

والث

ABD2010

SAMMOUR — (C) WALT DISNEY (C) CASTOR — FRANCE

شہری رقم ۶

MENSUEL N° 6

العقل السليم في الجسم السليم:

تحقیق بعرفکے عن عمل کل عضو فی جسم رکے!



قوانین لعبہ
کھانہ الطاولہ

مسح ضوئي العبد ٢٠١٠

لبنان ٤٠٠ ق - سوريا ٤٠٠ ق - الأردن ٥٠٠ ف - العراق ٦٠٠ ف - الكويت ٥٠٠ ف - السعودية ١ر - الإمارات العربية المتحدة ١ر - البحرين ١٠٠ ف - قطر ١ر - لبنان ٤٠٠ ق - سوريا ٤٠٠ ق - الأردن ٥٠٠ ف - العراق ٦٠٠ ف - الكويت ٥٠٠ ف - السعودية ١ر - الإمارات العربية المتحدة ١ر - البحرين ١٠٠ ف - قطر ١ر - France 6f - Grande Bretagne 70P

هلا رنبت.. صديق عزيز

أيها السامير

ان احب شيء الى اسرة تحرير سمور هو عندما تتلقى رسائل التشجيع من قرائها وتتمكن ايضا من تلبية مطالبهم من المواضيع الشيقة والمفيدة بنفس الوقت. والعدد السادس من سمور يلبي طلبات الكثير من السامير. وقد اخترنا لكم موضوعاً طويلاً شيقاً يتضمن كل ما تريدون معرفته عن صحتكم ووظيفة كل عضو في جسدكم: انه بمثابة موسوعة طبية مبسطة في متناول الجميع. هنالك أيضاً مواضيع علمية تشرح لكم كل ما تريدون معرفته عن الارانب والطائرات الشاحنة والصور المتحركة.. وفي العدد السادس الذي يقرأ من الغلاف الى الغلاف بشوق وتعمق ولذة:

- معركة صفين.
- قصة الشطرنج.
- لعبة كرة الطاولة.

رئيس التحرير - المدير المسؤول
سالم الجسر

الامتيانز - الاعلانات

Middle East Media (M.E.M.)

ميدل إيست ميديا

لندن/ انكلترا:

باريس/ فرنسا:

بيروت/ لبنان:

21 John Street
London WC1N 2BP
Tel: 01 404 55 13
Telex: 27165 Meedar.

37. Avenue George V
75008 Paris
Tel: 720 45 42
Telex: 612 687 F Muktar.

١٦٨ شارع المقدسي، الحمراء
ص.ب: ٨٧٠٧ - ١١
هاتف: ٣٤١٥٩٧
تلكس: MEM ٢٢٢٨٨

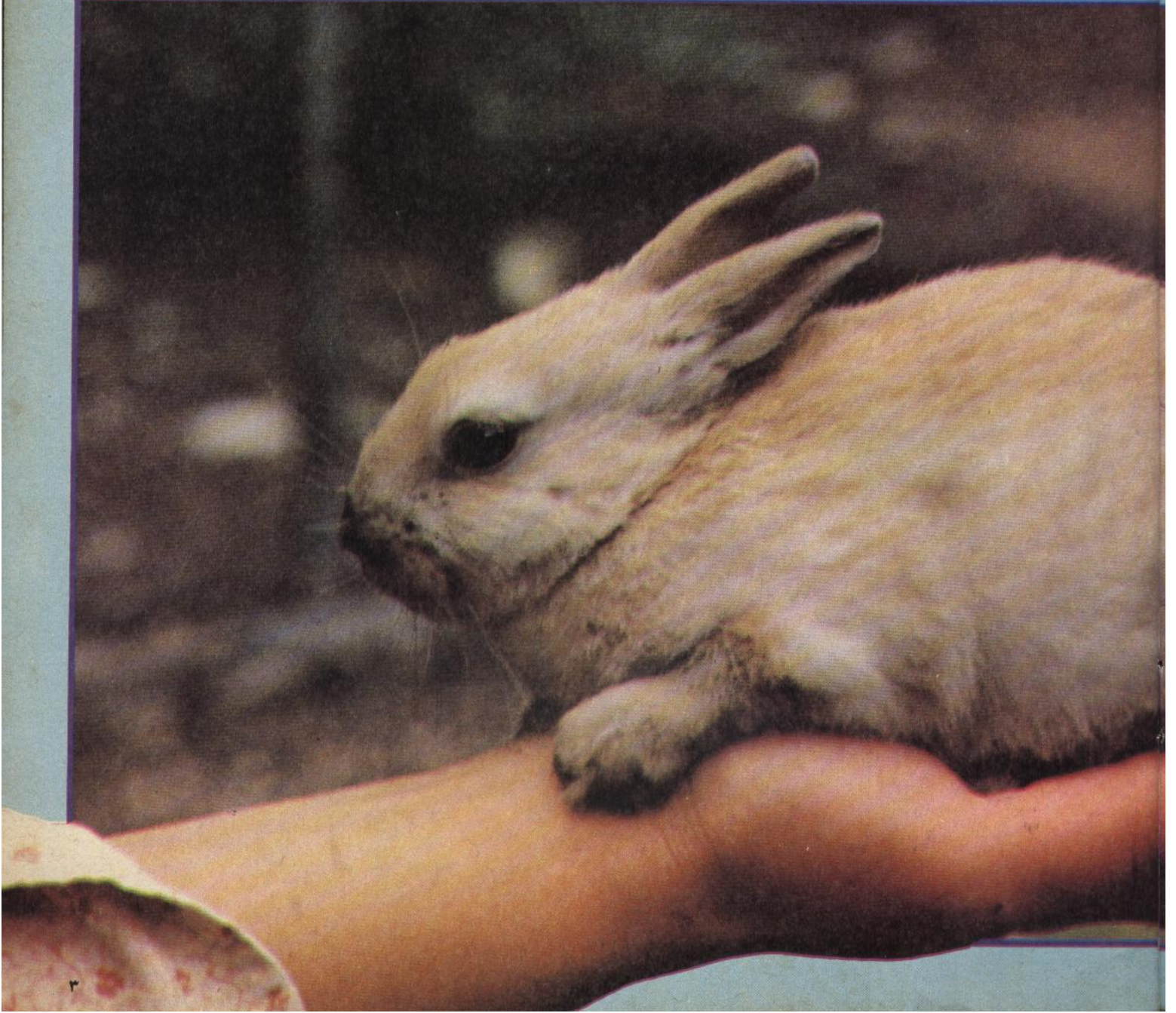
الانتاج

شركة المطبوعات العربية - باريس

© Walt Disney Productions 1980.

اذنان مستقيمتان لا تبعد الواحدة منهما عن الاخرى اكثر من ٦ سنتم. وله الوان معينة. واليكم الآن كيف يمكنكم ان تصبحوا اصدقاء لهذه الحيوانات العجيبة ذات القرو الناعم.

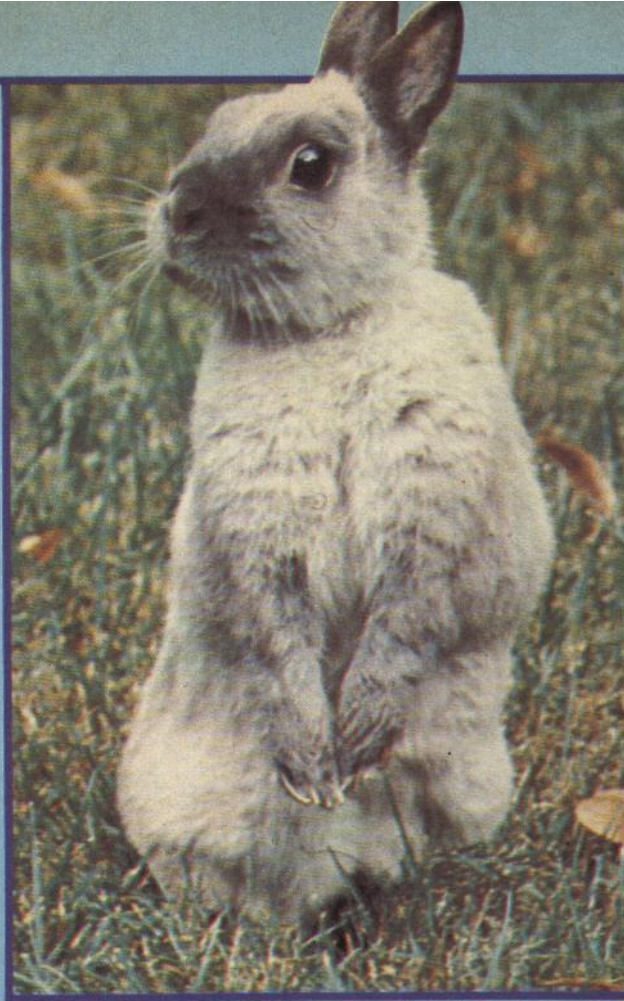
ليست هنالك خدعة! هذا الارنب الهادئ ليس حديث الولادة انه ارنب طبيعي، ولكنه ارنب قزم. انه واحد من عشرات آلاف الارانب الاليفة. ان الارانب الصغيرة هي موضع اعجاب كبير. الارنب القزم لا يزن اكثر من ١٢٥٠ غ وله



قصيرة كيلا تجرحه. ومثل
اسنانه تنمو اظافره بسرعة
التي لا يستطيع استعمالها في
المنزل كما يستعملها في
الطبيعة.



٢ - الارانب الاقزام الملونة، لها
الوان دافئة او مائلة الى الازرق.
هذان ارنبان واحد ازرق وآخر
سيامي. المربون المتخصصون
يحددون سلالة كل ارنب كما
يفعلون بالنسبة للكلاب. وهذه
ضمانة. ولكن انتبه! فبعض
التجار يغشون فيبيعون ارانب
صغيرة قزمة لكنها سرعان ما
تكبر!



عينان وريتان،
عينان زرقاوان،
وبر متعدد
الألوان.

لا بد وانك ستقضي اوقاتاً
سعيدة برفقة ذلك الحيوان
الليف الذي اخترت ان تربيته



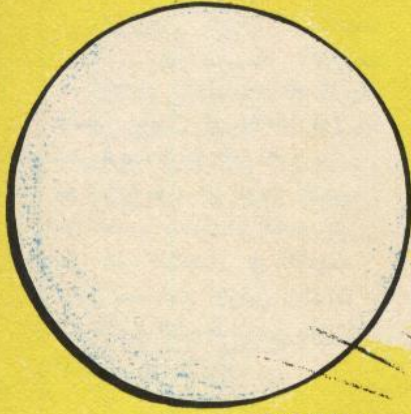
عليك الا تقتلعه بقسوة من نمط
حياة معين الى نمط اخر. فاذا
وضعت في قفص سيشتد بان
شيئاً لم يتغير بالنسبة له.
والقفص ايضاً يوفر لك
مفروشات منزلك! فاسنان
الارنب تنمو بسرعة وهو يقضم
كثيراً بها. انه ياكل مثل كل
الارانب وجبته اليومية صباحاً
ومساءً، وهي مؤلفة من ١٥ الى
٢٠ غراماً من التبن والاعشاب؟
لكن يجب الانتباه ان تكون
جافة لان الوجبة الرطبة لا
تناسبه. والارنب يشرب كثيراً
انه حيوان نظيف جداً مثل
القط وله عاداته الخاصة:
فيسعد جداً اذا قلمت له اظافره
من وقت لآخر شرط الا تكون

في منزلك، بالمقابل عليك عدة
التزامات نحو ذلك الصديق
الجديد. اولاً: عليك ان تلقح
ارنبك الصغير المنمنم ضد
الامراض. ثم عليك ان تضعه في
قفص حتى ولو تركته اغلب
الاحيان حراً طليقاً، فالقفص
بالنسبة للارنب امان. وهو
معتاد عليه، ففيه ولد، لذا يجب

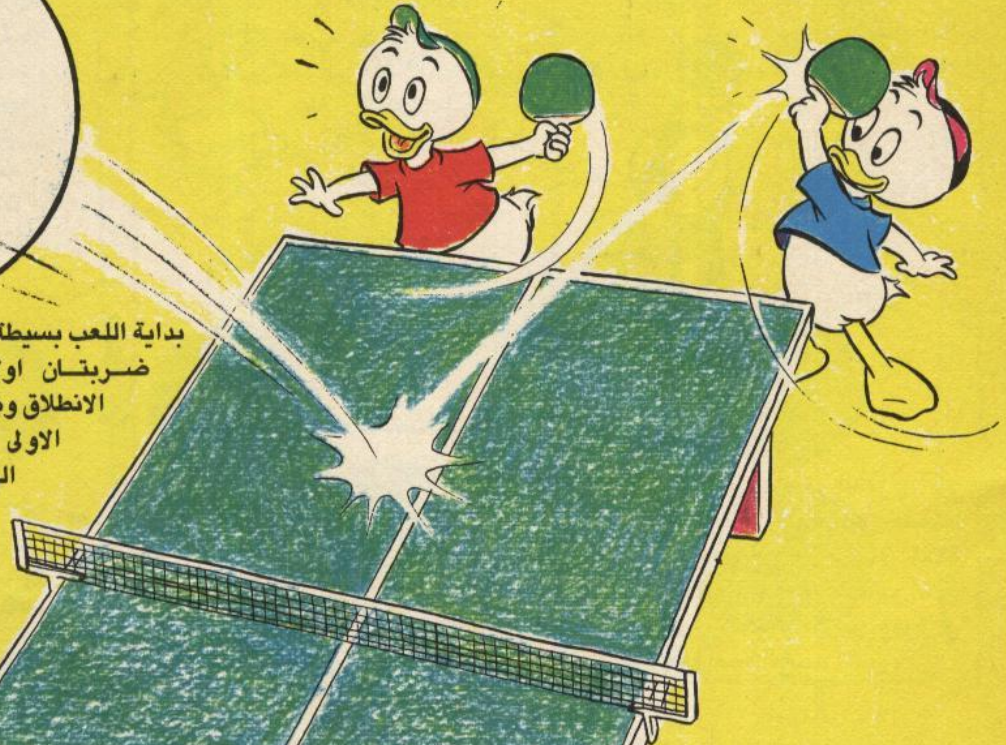


١ - ارنب بولوني وردي اللون.
واحد من ثلاثة انواع من
الارانب القزمة. يوجد في
بريطانيا. اما الارنب البولوني
الازرق العينين فهو ابيض
ايضاً، وقد ظهر في المانيا؛ اما
النوع الثالث فهو الارنب القزم
والوانه مختلفة.
في الاعلى الى اليمين: ارنب
مدغشقر المتربص. في الاسفل
ارنب سيلفر فوكس.

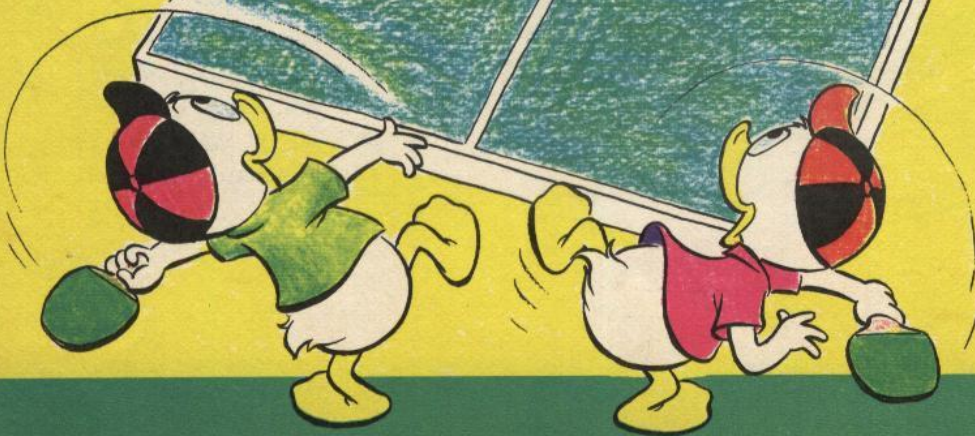
كرة الطاولة: انها رياضة ممتعة!



بداية اللعب بسيطة للغاية:
ضربتان اولاً... ضربة
الانطلاق وضربة الرد. الضربة
الاولى يجب ان توجه الى
الزاوية المقابلة من الطاولة.
وبعد هذا تبدأ الامور المعقدة.
اذن لماذا لا تتمرن ايها السموور
قبل ان تلعب؟ اقلب الصفحة،
وانظر كيف يمكنك ان تستعد
لتصبح لاعباً ماهراً وعضواً
بارزاً في احد الاندية؟ والنتيجة
ستذهلك.



ان طاولة كرة الطاولة
ليست كاية طاولة عادية! ان
ارتفاعها يبلغ ٧٦ سنتم
وتعلوها شبكة عرضها ١٥,٢٥
سنتم لا اكثر ولا اقل حتى في
منتصفها. وهذه الشبكة
تتجاوز جانبي الطاولة بـ ٢٥
و ١٥ سنتم فقط من كل جانب.
كما ان عرض هذه الطاولة يبلغ
١٥٢,٥ سنتم في حين يبلغ
طول الشبكة ١٨٣ سنتم وهي
تنتصب في وسط الطاولة التي
يبلغ طولها ٢٧٤ سنتم.



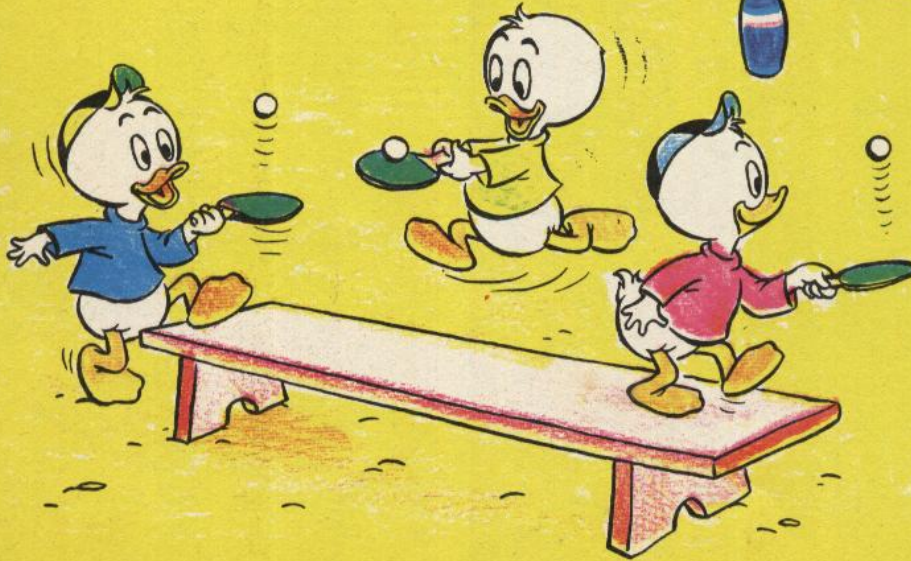
أربع مراحل لاتقان هذه الرياضة جيداً

ABD

الخصم الاول: حائط على مسافة مترين او ثلاثة! اولاً ضربة مستقيمة فقط تقوم بها. ثم ضربة بواسطة الوجه الاخر من المضرب ثم تتوالى الضربات على هذا الشكل. في الشوط الاول تستخدم الارض لارتداد الكرة. وفي الشوط الثاني بدون الارتداد على الارض.

المرحلة الثانية: التعرج. سر بين حواجز تبعد عن بعضها البعض من مترين الى ثلاثة امتار محاولاً ان تضرب الكرة مرة باتجاه الارض ومرة في الهواء... الخ....

المرحلة الثالثة: اجتياز الحواجز. ضع الكرة متوازنة على المضرب واركض نحو مقعد في الملعب. قف على المقعد قم امش عليه وانت تلعب بالكرة في الهواء.

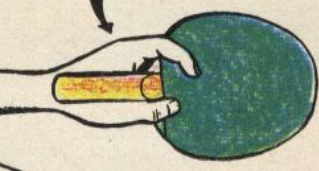


للبدء ثلاث طرق ممتازة للإمساك بال مضرب!

الطريقة اليابانية والصينية

اليابانية: الإبهام والسبابة معقوفتان. الضربة المقلوبة أي بالوجه الآخر للمضرب صعبة. الصينية: طرفا الإبهام والسبابة يضغطان على المقبض. الضربة المقلوبة أسهل.

الإبهام والسبابة من جهة الكاوتشوك



ثلاثة أصابع من جهة الخشب.

مسك المضرب كالقلم

وهي طريقة تستخدم للعب بجهة واحدة من الضرب. إنها طريقة فعالة جداً للضربة المستقيمة. وهي طريقة لاعبي كرة الطاولة اليابانيين والصينيين. انهم يلعبون بمضرب اضيق من المضرب الاوروبي.

مقبض المضرب مرفوع



السبابة تلمس المقبض

الطريقة التقليدية

لنتمكن من ان تضرب جيداً الكرة في مختلف الحالات، هناك طريقة اللاعبين الاوروبيين الذين يلعبون بمضرب كبير وبيضاوي الشكل اما المضرب الصيني فهو مستدير اكثر والياباني اضيق.

الإبهام من جهة وجه المضرب في الضربة المستقيمة

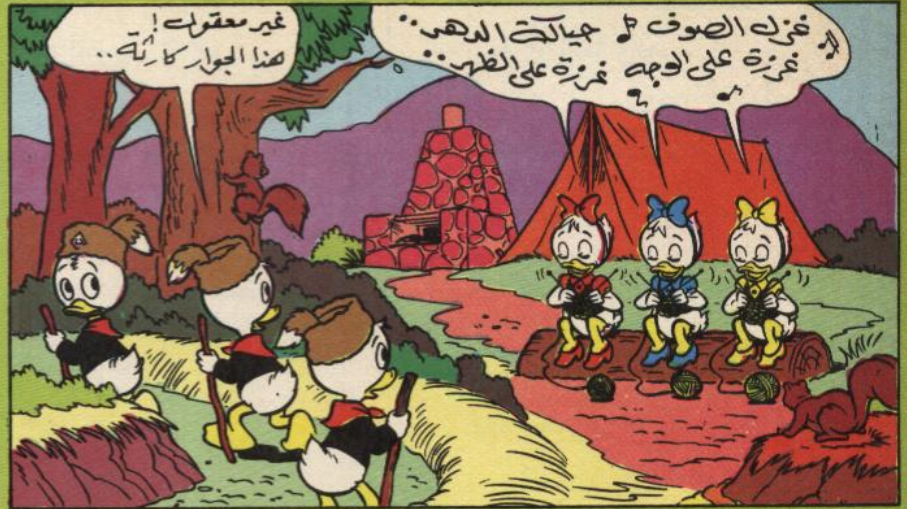


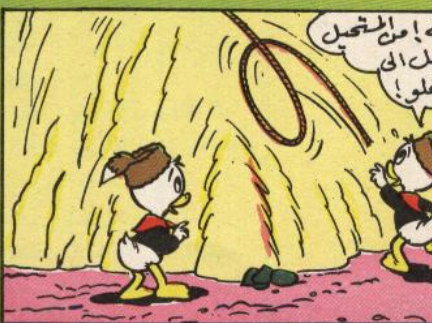
السبابة ممدودة وملتصقة بمقبض المضرب.

الاختبار الرابع: اخيراً لعب على طاولة حقيقية ومع خصم حقيقي. لكن اترك الكرة ترتطم بالأرض وترتد قبل ان ترسلها بضربة مستقيمة الى الزاوية المقابلة ثم بواسطة الوجه الآخر للمضرب... وهكذا.



انتصار الفتيات







مَاجِي

الشوربة اللذيذة
في كل الفصول
وفي كل المناسبات.

Maggi

Swiss Maggi Soup

Chicken
noodle
Volaille au
vermicelle

مَاجِي
شوربة دجاج
مع شعيرية



الكشكول

الدليل الشهري للفتيان

من الأقوال الشائعة: اعرف نفسك بنفسك... ترى هل تعرف ايها السمور جسدك جيداً؟ او على الاقل ما يجب معرفته لكي تتمتع بنشاط جيد؟
هنالك اشياء خارقة تحدث في اجسامنا! اكتشفها مشوق ومعرفتها ذات فائدة كبرى.

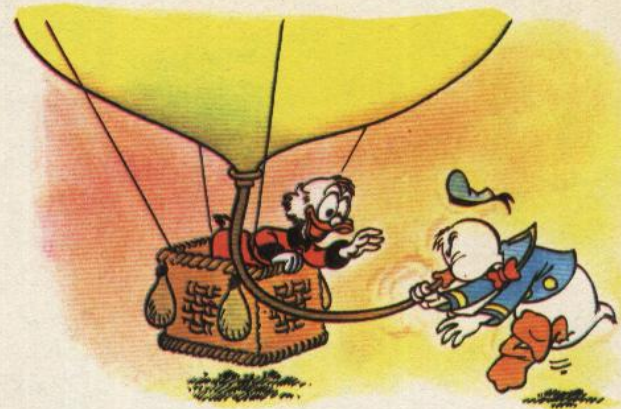
ممكن! ان انف الانسان، يمكنه ان يفرق بدون جهد عدة الاف من الروائح... الطيبة او الكريهة. وفي جسم الانسان تؤلف الاوعية الدموية ما يسمى «بالجهاز الدوراني» وهي ذات مقاييس مختلفة يبلغ مجموع طولها ١٠٠ الف كيلومتر! وللمقارنة: فان شبكة الاوتوستراد في فرنسا يبلغ طولها ٤٠٠٠ كيلومتر.

الآن عرفتم ماذا يعني ان يكون المرء بصحة جيدة؟ هذا يعني ان كل هذه الاجهزة تسير بانتظام وحدها بدون علمكم.



وتصوروا ايضاً ان العداء يستنشق خلال ٦٠ ثانية من ١٠٠ الى ١٥٠ ليتر من الهواء... اما قلب الانسان فانه يدفع حوالي ١٠ اطنان من الدم كل ٢٤ ساعة في حين تكرر الكلتيان - اللتان لا يزيد وزن الواحدة منهما عن ١٣٠ غ - نحو ١٨٠ كغ من الماء كل ٢٤ ساعة.

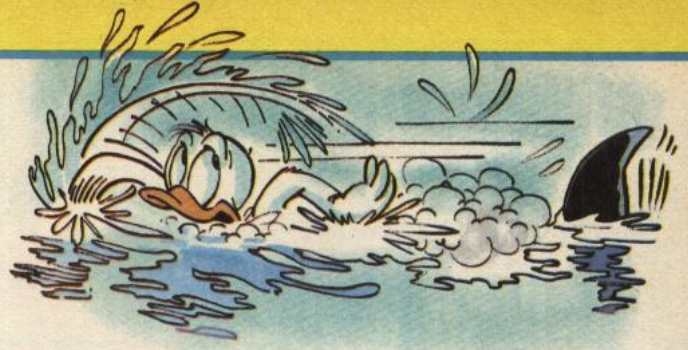
ومن حيث لا تدري يا عزيزي سمور انت بطل عالمي في السرعة...! مثل كل الناس وفي كل جزء من الثانية، عندما تنتظر او تسمع او تمس شيئاً ما.. وعندما تاكل كذلك.. هناك اعصاب تنذر دماغك: وشحنة تشبه الكهرباء تجري فيها... بسرعة ١٢٠ م في الثانية! ولكي تستطيع المقارنة فسيارة السباق تقطع خلال ساعة ٢٢٢ كم اقل من المسافة التي تقطعها الشحنة. وليس مستغرباً ان يصرخ السمور فور ارتطامه بالباب او المقعد... وهل تعتقد ان الانسان قد توصل الى اختراع آلة قادرة على شم جميع الروائح المختلفة الموجودة؟ كلا. بل ان ذلك غير



نحطم ارقاماً قياسية دون ان ندري!

واحد وفي التكيف بسرعة مع كل ما يطلب منه... مثال على ذلك: في الدقيقة الواحدة تدخل الى رئة الانسان ٧ ليترات من الهواء بدون اي جهد... حاولوا ان تفعلوا الشيء نفسه بواسطة منفاخ دراجة عادية!

جسم الانسان! انه آلة عجيبة ومدهشة، لا يستطيع اي اختراع من اختراعات المهندسين ولا اي عقل اليكتروني ان يضاهي الجسم البشري في تحطيم عدة ارقام قياسية في الثانية طيلة يوم

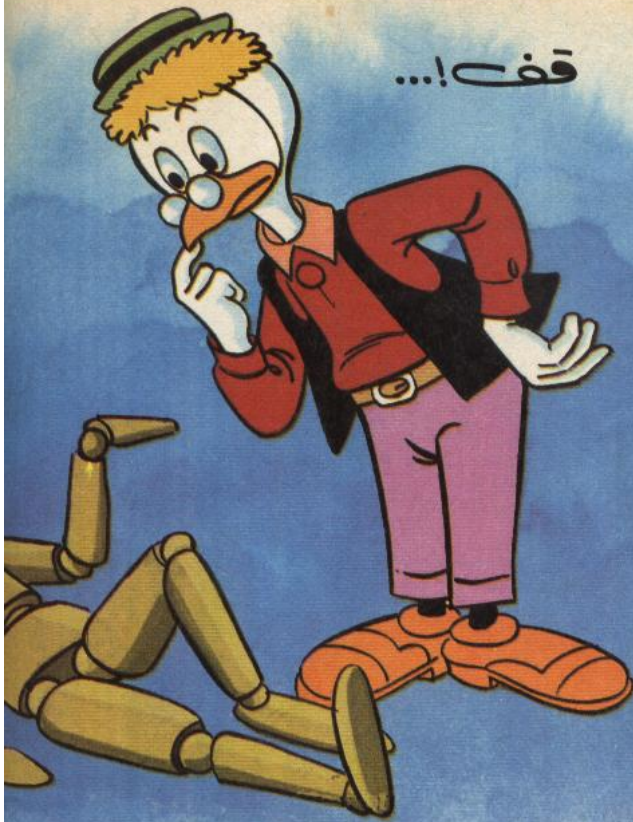


اللياقة البدنية

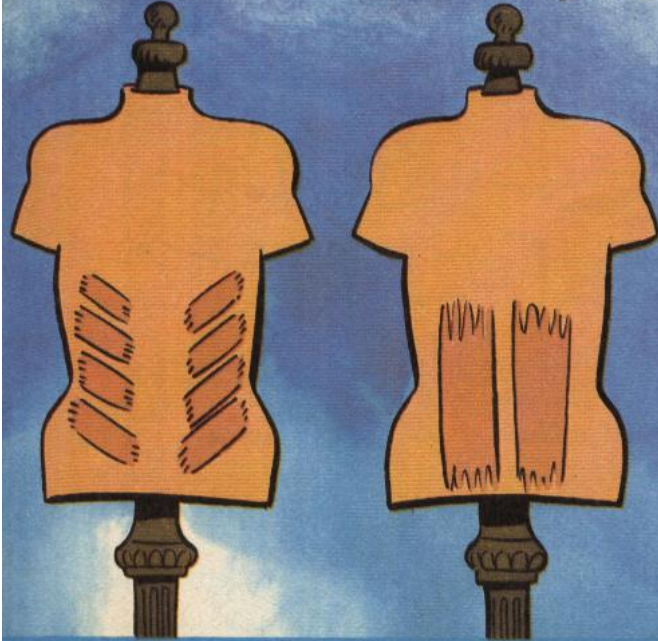
العب ممتازة مثل الالعاب السويدية والحركات الرياضية الضرورية لنجاح اي رياضي في اية لعبة معينة يختص بها ومثل العاب القوى التي تقوي حركة التنفس خاصة اثناء السباقات... وكذلك رياضة الدراجة العادية. اما السباحة فهي رياضة ممتازة لانها تحرك جميع عضلات البطن والظهر في نفس الوقت.

لكي تتمتع بلياقة بدنية جيداً عليك بممارسة الرياضة التي تساعدك على البقاء بصحة جيدة، شاهدوا العم بحبوش،

اللياقة البدنية تعني ايضاً ان تكون عضلات جسمك متناسقة مع بعضها البعض. فهناك العاب رياضية تشوه الجسم وبالذات تلك التي تنمي نوعاً معيناً من العضلات. وهناك



كيف يمكننا ان نجعل هذه الدمية تقف لوحدها؟ انها مجهزة بمفاصل مثل هيكلنا نحن البشر. اذن، العم بحبوش سوف يركب لها عضلات مثل عضلاتنا، لان العضلات تساعد على الحركة وتساعدنا على ان نقف بشكل مستقيم: وهذا اول ما يتطلبه النشاط الجيد. ولهذا السبب يجب تمرين هذه العضلات، وعندما نتعرف على طريقة عملها يصبح تمرينها اسهل علينا.



كيف تنمو العظام؟

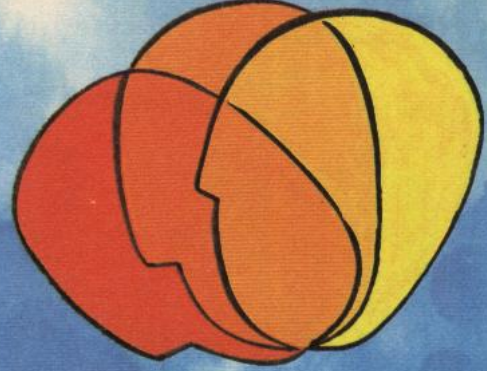
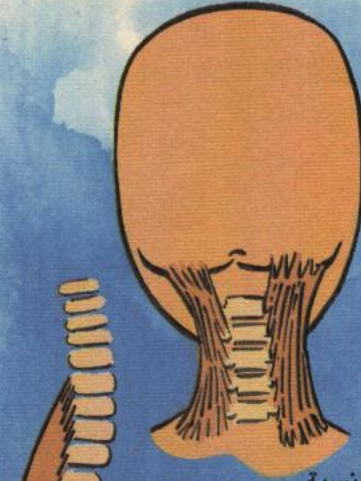
قوية صلبة فهي بحاجة الى الكالسيوم الذي توفره لها بعض المأكولات كالحليب والجبنه واللبن.

منذ الولادة وحتى سن العشرين تقريباً ينمو جسمنا على مراحل، فالطفل ينمو ٦ سنتيمترات خلال شهرين تقريباً رقم قياسي! ولكن نموه لا يستمر بهذه السرعة، لحسن الحظ! والنمو يبدأ حتى قبل الولادة! ثم تخف سرعته في سن الطفولة ليبدأ من جديد في سن البلوغ. انها عظامنا التي تكبر بطريقة مذهلة. انها تكبر وكأنها حائط يرتفع حيث تنمو الخلايا الواحدة فوق الاخرى مثلما الحجارة على الحائط. ولكنها تكبر ايضاً بالعرض كما بالطول وهي مغلفة بغشاء حي يولد بدون توقف الخلايا العظمية. ولكي تكون العظام

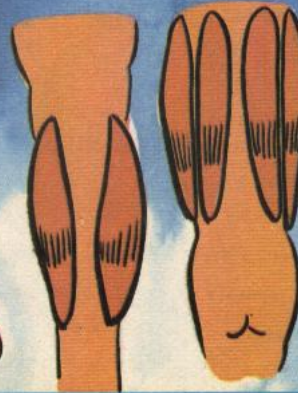
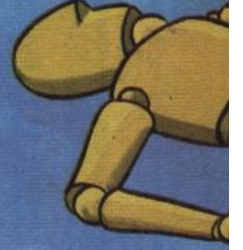
● جسم الانسان بحاجة الى ساعات معينة من النوم تتراوح ما بين ٨، ٩، ١٠ ساعات. ما هو الوقت اللازم لك انت يا سمور؟ حاول الا تقلل منه بمشاهدة التلفزيون، والا فان نشاطك وحيويتك يضعفان في اليوم التالي.

و شد عضلاتك الى الأمام والوراء !

وبفضل العضلات الامامية والخلفية للراس يبقى مرتكزاً مستقيماً على الرقبة. وهكذا فان عضلات الرقبة الخلفية تمنعه من ان ينقلب الى الامام. وهناك عضلات اخرى تشده الى الامام (لكي تلمسها ايها السمور ضع اصابعك على الرقبة عندما تهز برأسك). هذه كل اسرار عضلاتنا. ومقابل كل عضلة هناك عضلة اخرى تعمل في الاتجاه المعاكس.



ونفس الشيء بالنسبة للجذع حيث يشكل العمود الفقري المحور الاساسي. ظهرنا مغطى بعضلات مربوطة بالكثفين حول الحوض وعلى طول العمود الفقري. والجذع المثبت من الخلف بواسطة العضلات مثبت من الامام بواسطة عضلات البطن مما يجعله مستقيماً، كما انه يستطيع التحرك بفضل العضلات الجانبية اليمنى واليسرى.



هذا مثال على عمل العضلات الجماعي: ارفع ساقك وانت تضع يدك على فخذك ثم شد ساقك الى الوراء وانت تضع يدك وراءها: وستفهم فوراً! وقم بنفس الشيء بالنسبة لربلة (بطة) الساق ولواجهتها تحت الركبة. وعندما تكون العضلات كلها متوازنة ومثبتة جيداً باوتار صلبة من جراء التمارين الرياضية فان هذا يؤهلك لان تكون مثل ابولون المشهور بجمال جسمه وتتمتع بحيوية وقوة كبيرتين.

مخاض سنات... آتية المضغ العجيبة!

كلا! هذا ليس فك مارد.. انه فك انسان عادي
مكبر اربع مرات. ولكن الطفل، كما تعلمون
ايها السمامير، لا يولد بفك مماثل.

القواطع

الاضراس الطاحنة

لنأخذ مثلاً قاطعاً مركزياً

تحت كل سن مؤقتة، ما يسمى عادة بسن الحليب، يبدأ السن النهائي بالتصلب في
اللثة وذلك عندما يكون الانسان في سن الاشهر الاربعة. ولكن انتم لا ترونه يخرج
من اللثة الا بعد سبعة او ثمانية اعوام. ولكن عملية النمو لا تتوقف عند هذا
الحد! لان نمو جذر السن لا يكتمل الا بعد سنتين او ثلاث سنوات. واضراسنا
الثانية تظهر بعد ١٢ سنة... يا لها من اضراس صبورة! انها تستحق ان نهتم بها
بصبر: لانها تعمل عملاً شاقاً

ان مضغ الطعام جيداً يعني تمريره بين هذه السلسلة الكاملة من الادوات... المضغ.

● العيون تبقى دائماً رطبة،
وهكذا، يبقى غشاء العين
الحساس دائماً نظيفاً.
فالدموع تزيل الغبار الذي
تدفعه عن العين الجفون التي
تعمل كمساحات زجاج
السيارة. اما ملح العين فيقضي
على التهابها، وبدون الدموع لا
يستطيع الانسان تحريك
عينيه. وهكذا فللدموع ضرورة
ولكن ليس الى حد البكاء الا اذا
ضحكت ايها السمور لدرجة
سالت معهامو عك!



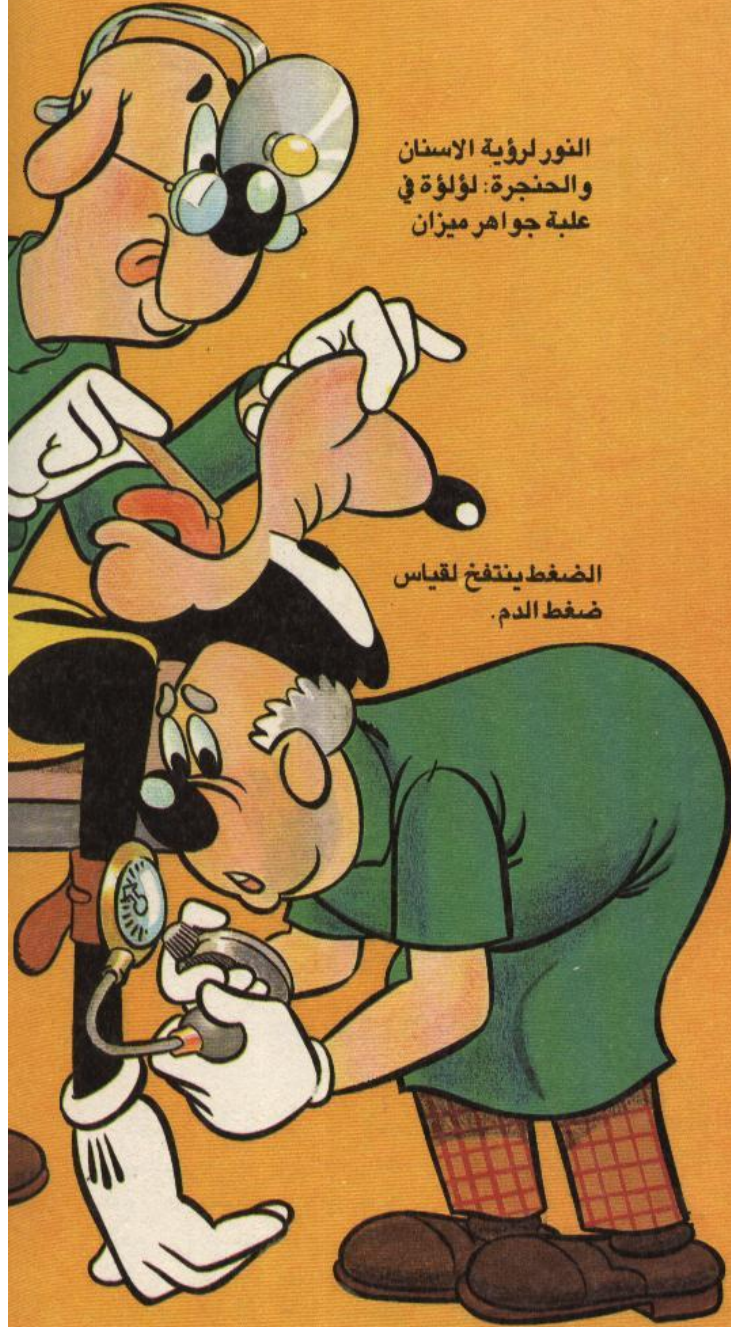
الأقدام... ذكية أيضاً!

مختلفة. يا لها من آلة رائعة.
والقدم بشكلها الذي يشبه
جسراً من ثلاثة قباب تستطيع
ان تحمل جسمنا ليس فقط في
حالة الراحة بل ايضاً اثناء
العمل والحركة.

يقال اجحافاً «انه احمق
كقدميه» ولكن الاختصاصيين
يقولون ان الاقدام آلات ماهرة
جداً. فهل تعرف يا سمور ان
قدمك تضم ٢٨ عظمة متصلة
ببعضها بواسطة اربطة
عظمية وتحركها ٢٠ عضلة

«سطلون» مثل كل الناس...

مسح العدد ٢٠١٠



النور لرؤية الاسنان
والحنجرة: لؤلؤة في
علبة جواهر ميزان

الضغط ينتفخ لقياس
ضغط الدم.

ذلك تصميمه بسيط للغاية...
انها قطعة من قماش يربطها
الطبيب حول ذراعك ثم ينفخها
ليوقف جريان الدم. وعندما يتم
ذلك يتركها تفقد انتفاخها ببطء
بينما هو يستمع الى نبضات
قلبك بالسماعة. وبعد ذلك،
عندما يسمع الدم يجري من
جديد يسجل رقم الضغط
الدموي. وهذا الرقم يشكل
الحد الاعلى... لضغطك.
وعندما يجري الدم طبيعياً من
جديد يسجل الطبيب الرقم
الادنى. ان الفرق بين الرقمين
هو القياس الجيد لحالة
شرايينك وصحتك على العموم.

ان السماعة تستخدم لسماع
جريان الهواء في القصبات
والرئتين من اعلى ومن اسفل...
من الصدر ومن الظهر. ان
الاطباء يستطيعون معرفة
صوت التنفس الجيد.

لكن ما يدهش هو تلك
المطرقة الصغيرة: ضربة
خفيفة منها تحت الرضفة
(صابونة الرجل) و.. هوب!
ترتفع الساق تلقائياً نحو
الاعلى! وهذا معناه ان ردة
الفعل عندك جيدة.

اما اللبة الصغيرة في المرأة
على جبهة الطبيب فهي لمشاهدة
حنجرتك. فالمرأة تعكس
الضوء وتضخمه.

ان الحشرية ليست دائماً
شيئاً شنيعاً. لذلك فمئذ الاف
السنين والانسان يبحث عن
وسيلة لمعرفة ما يجري داخل
جسمه دون ان يفتح او يشرح
هذا الجسم.

وجاء اخيراً الطبيب الفرنسي
«لاينك»، منذ اقل من قرنين
واخترع السماعة الطبية التي
لم تكن في البدء سوى انبوب
من الورق ثم من الخشب
يستطيع تضخيم الصوت. لقد
استخدم «لاينك» هذا الانبوب
ليستمع الى اصوات الرئتين
اثناء عملهما. اما اليوم فان
اشعة اكس تسمح بمشاهدة
ومعرفة كيفية عمل كل
اعضائنا. وهكذا اصبح بإمكان
الطبيب اختبار صحتك
بواسطة بعض الفحوصات غير
المؤلمة خلال زيارة طبية.

نظرة فاحصة لطولك ووزنك
تمكن الطبيب من ان يكون فكرة
عامة عن نموك وصحتك وقد
يقول لك: انتبه! راقب وزنك!

يمسك الطبيب يدك ويبيده
الآخرى يحمل سماعة. انه يعد
نبضات قلبك. انها سريعة
جداً! او بطيئة جداً؟ يستمع
الى نبضات القلب بواسطة
سماعته. انه غريب هذا الجهاز
لقياس ضغط الدم، الذي ينتفخ
ومؤشره يدل على رقم معين ومع

الضحك مفيد للصحة

هناك طريقة ممتازة لكي
تكون نشيطاً وبصحة جيدة:
الضحك! نعم، اضحك مليء
حنجرتك فهذا تمرين جيد
لعضلات الوجه. اضحك حتى
تنهمر دموعك فهذا يجعل
عينيك نقيتين.

اضحك من كل قلبك فهذا
يجعل دمك يجري بسرعة
وينشط. ضع يديك على

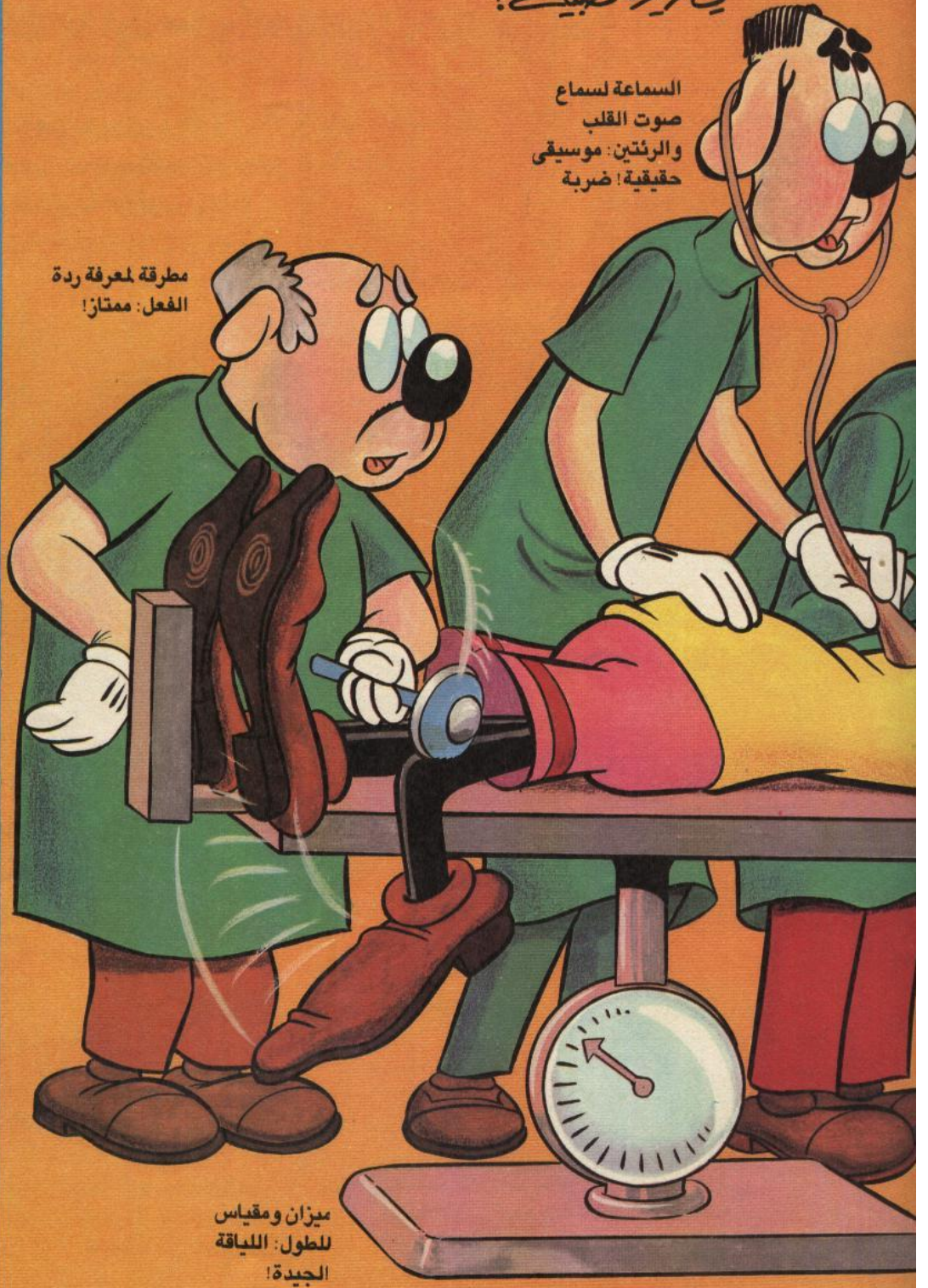


خاصرتيك عندما تضحك بشدة
تمنع انتفاخ بطنك. اضحك
حتى ينقطع نفسك لانك سوف
تتنفس من جديد بقوة وتكسب
المزيد من الاوكسيجين. وعندما
نكون قد ضحكنا جيداً كم نشعر
باننا في حالة جيدة؟ تماماً كما
يحدث لنا بعد مباراة في الكرة
وللسبب ذاته كل اعضائنا
قامت بوظائفها. وعندما نكون
مسترخين يكون نومنا هادئاً
وعميقاً! المثير في هذه النصيحة
هو ان الضحك يجعل الانسان
في حالة عامة جيدة، وهذه
الحالة تجعله مرتاحاً.

في زيارة طبيبت!

السماعة لسماع
صوت القلب
والرئتين: موسيقى
حقيقية! ضربة

مطرقة لمعرفة ردة
الفعل: ممتاز!

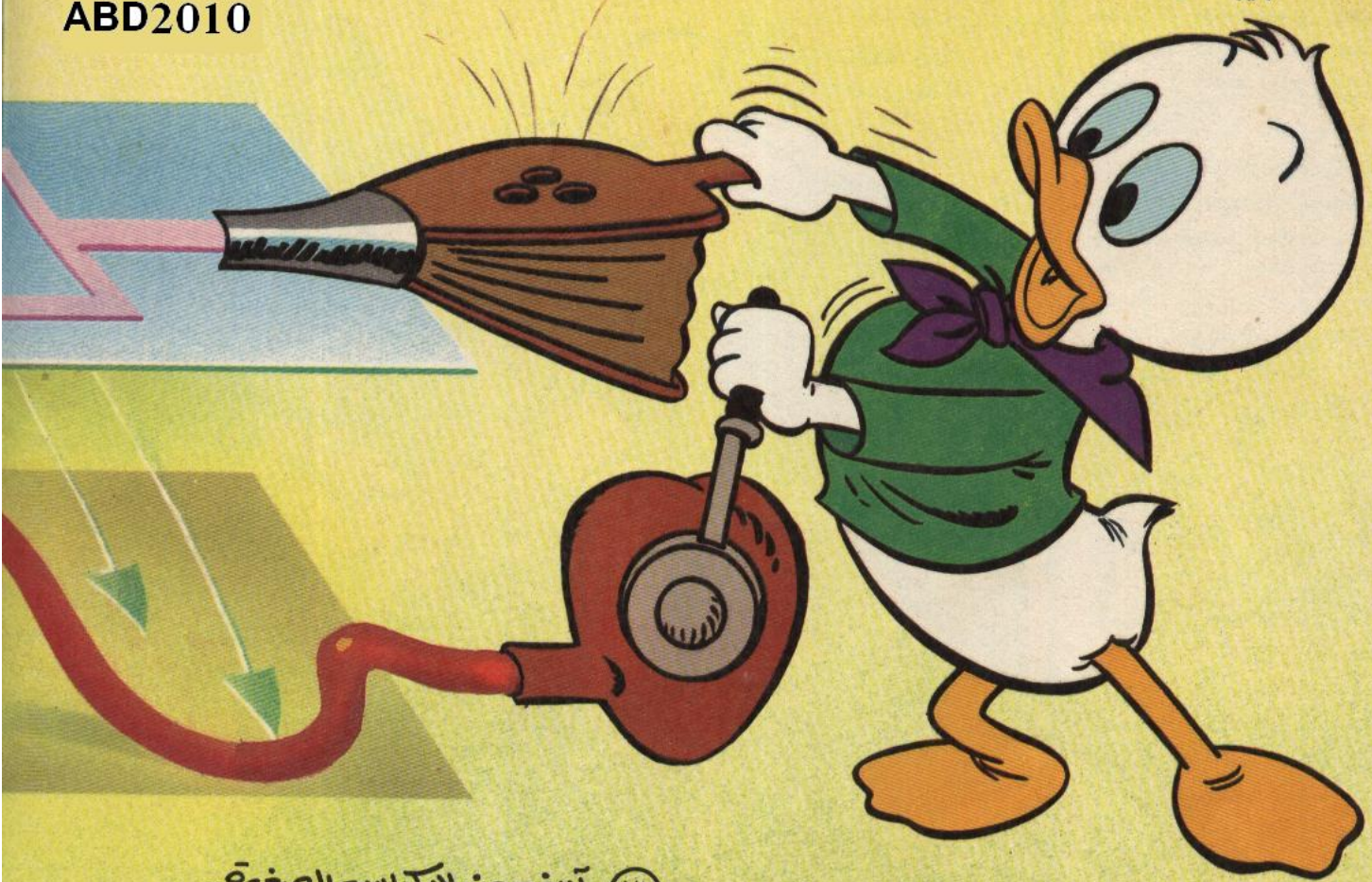


ميزان ومقياس
للطول: اللياقة
الجيدة!

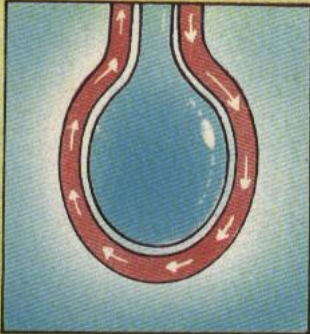
الرئتان: يا لها من آلة هوائية رائعة!

ما هو الشيء الضروري الذي تفعلونه دون توقف ولا تفكرون فيه؟ انكم تقومون به في هذه اللحظة بالذات. انكم تتنفسون بالطبع. ويا لها من مسألة عجيبة سوف تعرفون اسرارها عن قرب.

ABD2010



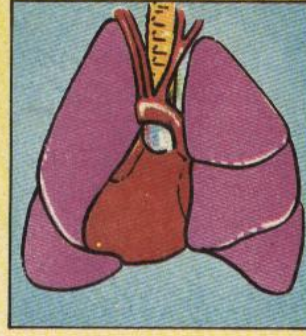
٣ آلاف من الأكياس الصغيرة..



توجد في الرئتين آلاف من الأكياس الصغيرة جداً التي تجعل الرئة تشبه الى حد بعيد الاسفنجة. يدخل الهواء الذي نستنشق من جهة في هذه الأكياس في حين يجري الدم في الجهة الأخرى. والمعروف ان نسيج هذه الأكياس مزود بمسام كالمصفاة...

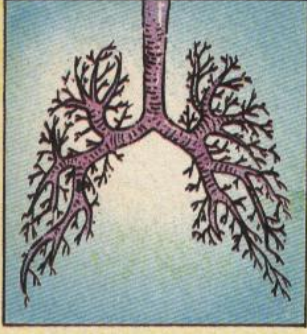
● الرئتان؟ انهما كيسان يمكنهما احتواء كمية من الهواء تصل الى خمسة ليترات. انهما على الاخص التان عجيبتان اوتوماتيكيتان تدخلان الاوكسيجين الى الدم. والاوكسيجين هو وقود الانسان. فبدونه لا يستطيع الانسان القيام باية حركة. وحتى اثناء النوم حيث لا يقوم الانسان باي عمل يلزمه ٦ ليترات من الهواء النقي في الدقيقة (٤٣ اثناء الركض!). ولكن كيف تقوم الرئتان بخلط الاوكسيجين الذي تستخرجه من الهواء المستنشق بالدم؟ انها تقوم بذلك بشكلها الذي يحتوي على آلاف الأكياس الصغيرة والتي تلتصق بها شعيرات دموية دقيقة جداً. ولنتابع الصور التالية!

١ سي الاسفنجيتين!



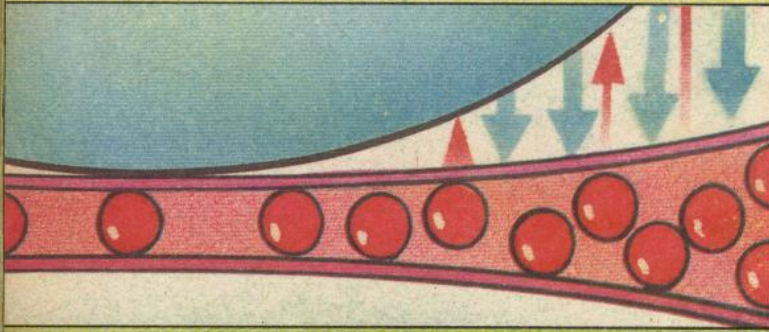
ظاهرياً، الامر في غاية البساطة: اسفنجتان كبيرتان في الصدر. وفي الحقيقة انهما مصنوعتان من نسيج حي ارق من الحرير مطوي على نفسه بشكل خارق. واذا استطعتم مده وبسطه كما في الرسم فانه يغطي مساحة تبلغ اكثر من ٧٠ متراً مربعاً: تقريباً نصف مساحة ملعب تنس!

٢ شجرة الاوكسجين!



ان الهواء الذي نستنشقه يدخل الى جميع ثنايا هذه الانسجة بواسطة شبكة مؤلفة من انابيب: القصبات ومن ثم تتفرع كل قصبة الى فروع صغيرة تتفرع بدورها الى اصغر حتى تدخل في النسيج الرئوي.

٣ الرئتان: محطة تصفية

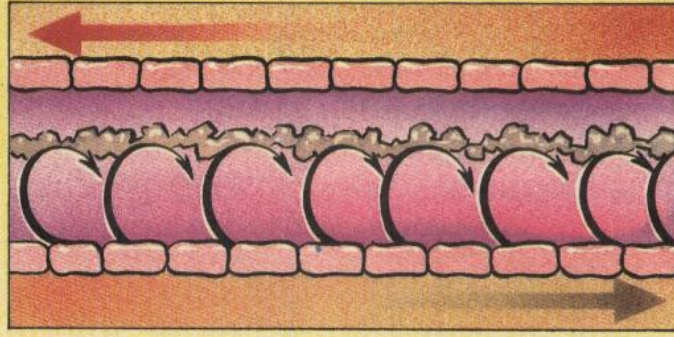


وهكذا تحتك الكريات الحمر بالهواء ويدخل الاوكسجين الى الدم الذي ينقل هذا الاوكسجين الى جميع اعضاء الجسم والعضلات. وهكذا، فالاوكسجين هو وقود جسم الانسان.

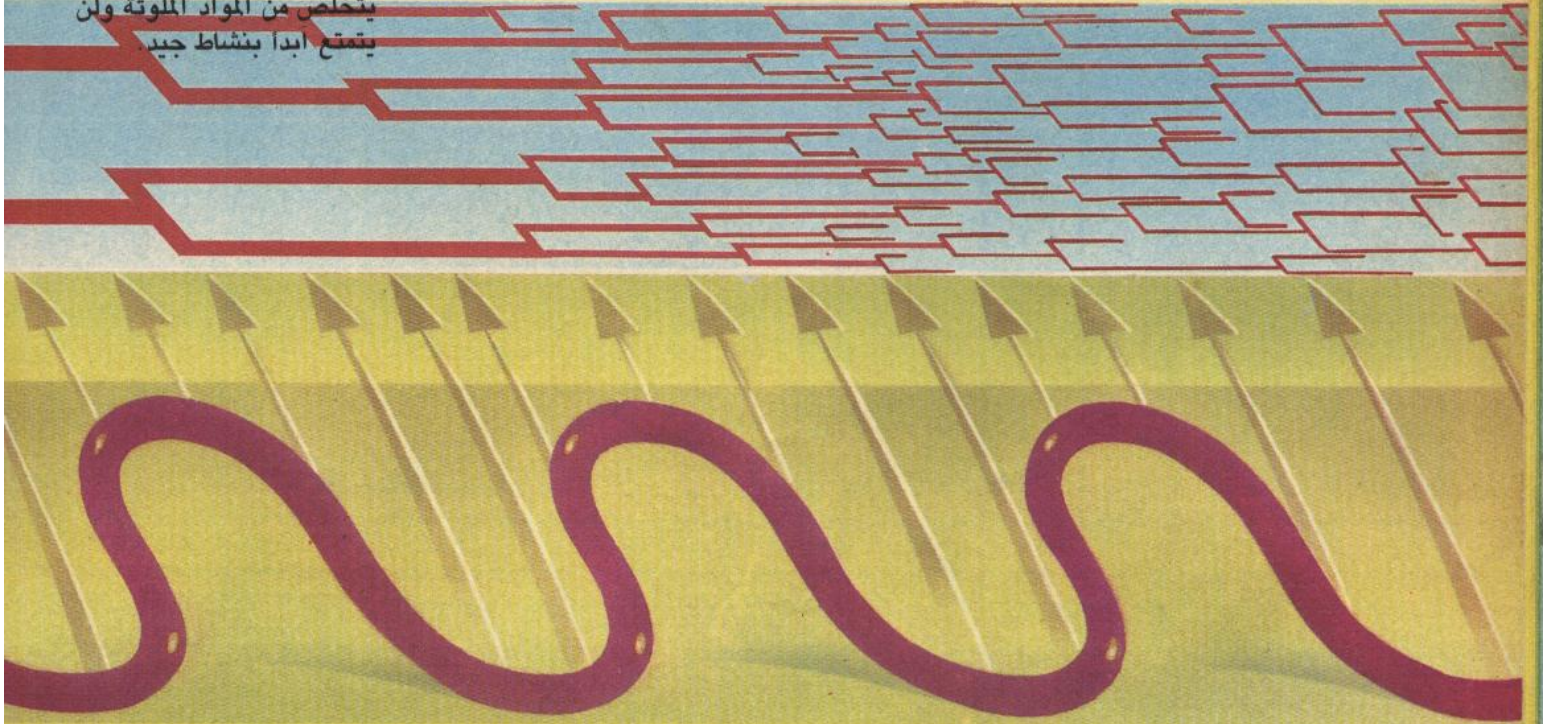
ان دم الانسان يجري اولاً في شرايين من حجم كبير اذ يكون مدفوعاً بنبض القلب. ولكن هذه الشرايين تتفرع مثل قصبتي الرئتين الى انابيب دقيقة رفيعة جداً هي الشعيرات الدموية التي تحيط جيداً باكياس الرئتين مثل الشبكة.

٥ سجادة متحركة تطرد كل ضار !

المخرج اي نحو الحنجرة والانف كمية لا بأس بها من الغبار والميكروبات وغيرها... وهكذا فان القصبات مفروشة بكميات كبيرة من الرموش الدقيقة جداً التي تعمل بدون توقف وهي التي تطرد الاشياء الضارة... ولكن المواد الضارة التي يحتويها التبغ تقلل بشكل خطر من عمل هذه السجادة المتحركة المنقذة للرئتين. ومهما سعل الرجل المدخن فانه لن يتخلص من المواد الملوثة ولن يتمتع ابداً بنشاط جيد



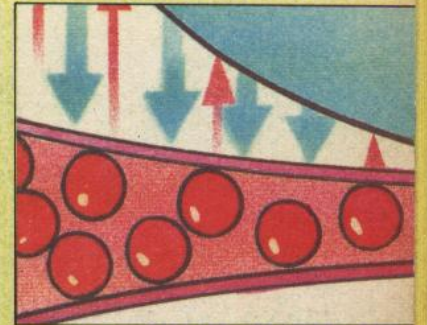
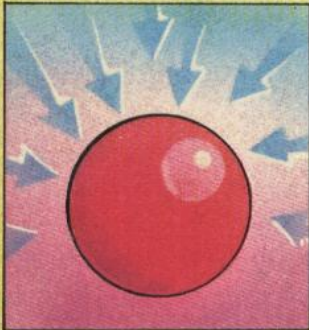
للأسف! ان الهواء يحمل اشياء كثيرة دقيقة ومنها الغبار الملوث مما يجعل رئة الانسان البالغ رمادية مائلة الى السواد في حين ان رئة السموور تكون زهرية اللون! وبالإضافة الى ذلك فان الرئة - الاسفنجية لا تمتص كل شيء. والقصبتان مزدودتان بما يشبه السجادة المتحركة التي تحمل نحو



٦ خطر التلوث في الجسم !

التدخين مثلاً، ضاراً جداً بالجسم، وذلك لان اوكسيد الكربون الموجود في دخان السجارة يأخذ مكان الاوكسيجين في الكريات الحمر ويصبح نقل الاوكسيجين الى اعضاء جسمنا وعضلاتنا غير كاف.

ان الكريات الحمر في الدم تنقل الاوكسيجين نحو جميع اعضاء الجسم. وفي ملم مكعب من الدم يوجد ٥ ملايين كرية تقريباً! وهكذا فان جسم الانسان يحتوي على ٢٥٠٠٠ مليار، وتفهمون الآن لماذا يمكن ان يكون التلوث، بواسطة



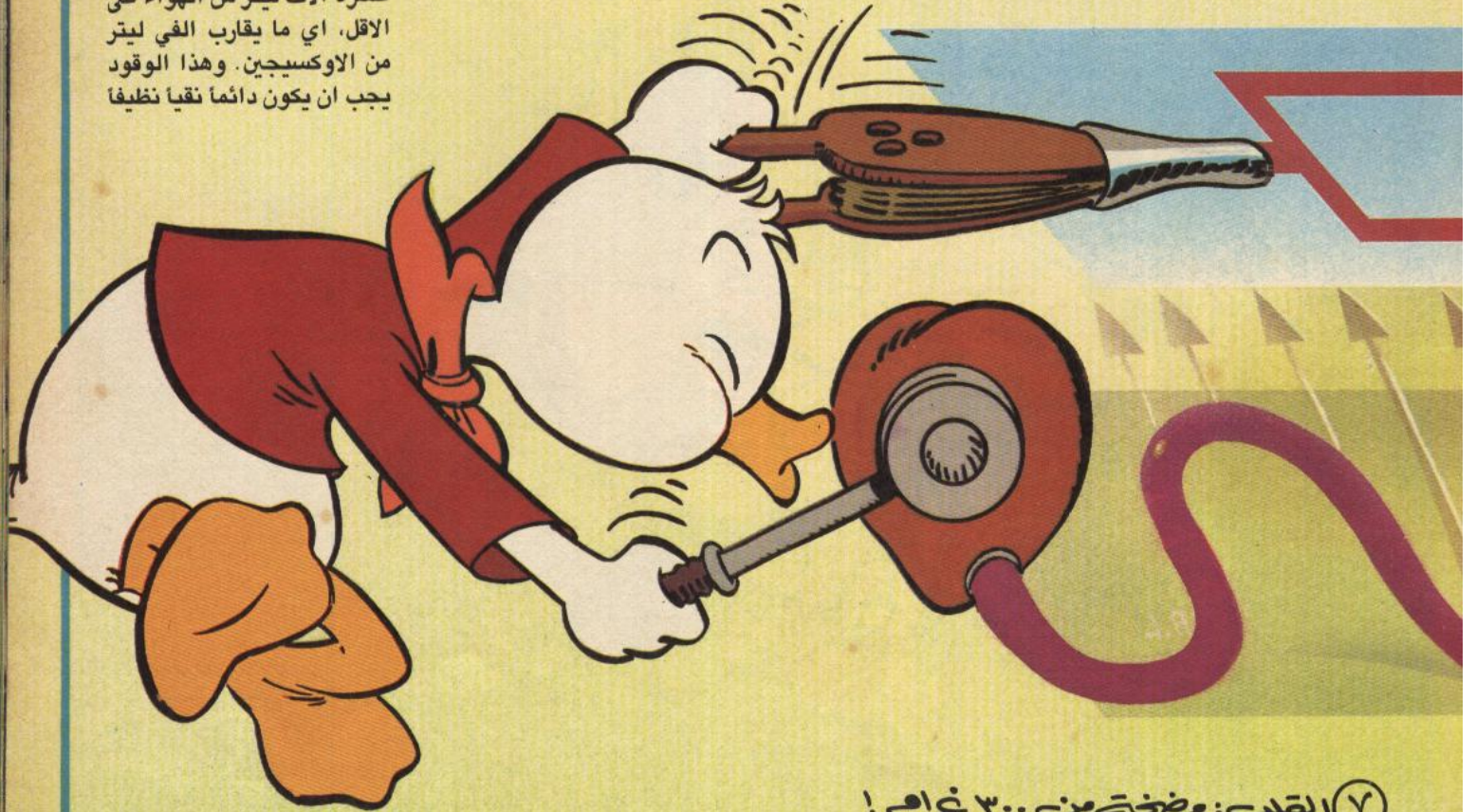
دورة لا تتوقف!

غاز الكربون.. انها اعجوبة تتكرر ٢٠ الف مرة في اليوم. تحت التأثير الالي للحجاب الحاجز وعضلات القفص الصدري. انها آلية المضخة الهوائية. وبفعل نبض القلب يحصل ضخ الدم. وهكذا يدفع التنفس كل يوم في جسمنا عشرة الاف ليتر من الهواء على الأقل، اي ما يقارب الف ليتر من الاوكسجين. وهذا الوقود يجب ان يكون دائماً نظيفاً

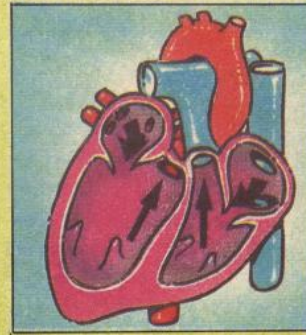
وتاماً كعملية الاوكسجين، ولكن بطريقة معكوسة، يخرق غاز الكربون النسيج الرئوي منفصلاً عن الدم، وهنا يخرج مع الزفير من القصبتين ثم من الحنجرة والانف والفم. عند الشهيق! يدخل الاوكسجين. عند الزفير يخرج

وأعضاءنا تعمل الشيء نفسه. فهي تقذف الى الخارج غاز الكربون بواسطة الاوردة. أما القلب فهو يواصل ضخ الدم ويواصل ايضاً نقل غاز الكربون الذي يذوب فيه. اما الرئتان فتقومان بدورهما بقذف الغاز الى الهواء الخارجي

اذن، عندما يمتلئ الدم بالاكسجين في أنسجة الرئتين تدفعه نبضات القلب الى العضلات والاعضاء. ان الاوكسجين هو وقود محرك الانسان. وعندما يعمل المحرك يقذف الى الخارج الغازات المحترقة. ان عضلاتنا



(٧) القلب: مضخة من ٣٠٠ غرام!



وموزعاً على جميع انحاء الجسم وبدون انقطاع والا..... وهكذا لا يمكن للدماغ ان يعيش بدون اوكسجين اكثر من ثلاث دقائق دون ان يتعرض للخطر. وهكذا تدركون ايها السامير اهمية الرئتين الكبرى.

ان كل نبضة من قلبنا تشكل مضخة تضخ الدم وترسله الى الرئتين حيث يتزود من جديد بالاكسجين ثم يجري في كل انحاء الجسم ويعود الى القلب. ومع انقباض جديد للقلب يدفع البطين الايمن واليسر الدم ليتزود من جديد بالطاقة وهكذا....

كيف تقيس نشاطك؟

ان نشاط السموال لن يستخدمه طبعاً في تحطيم الارقام القياسية! ولكن وبكل بساطة لكي يعيش بصحة جيدة. وهذا يمكن قياسه، وبدون آلة معقدة.

القائمة؟

ضع ظهرك بمحاذاة الحائط على ان تكون حافياً. ثم ضع كتاباً على راسك والافضل ان يمسكه اخوك او رفيقك. ثم تمسك بالكتاب ملتصقا بالحائط وتبتعد ثم تقيس طولك.

المرونة؟
سهلا حاول لمس
قف ممدود
الارض بواسطة
الكفين! يرافوا!
والساعدين ثم
حاول ان تلمس
الارض امام
قدميك بواسطة
خلف قدميك
اصابعك. واذا
كان هذا التمرين
ممتازة!

قياس النفس

ضع شريطاً حول صدرك
المنتفخ الى اقصىه وقص طول
الشريط. ثم افرغ صدرك
جيداً من الهواء وشد الشريط
على صدرك ثم قصه مرة ثانية
واحسب الفرق لتعرف مدى
حجم تنفسك.

البطن

ارفع ساقك الى اعلى مدى ممكن
شرط ان تكون رجلك ممدودة
ويدون ان تطوي الساق
الآخري ولا ان تقف على
اصابع قدمك. وحاول على مهل
ان ترفع ساقك اكثر فاكتر
فتعرف بذلك مدى قدرتك
ونشاطك.

الوزن

يجب ان تقارن وزنك دائماً
وانت ترتدي الثياب نفسها
وعلى الميزان نفسه وكل مرة في
نفس الساعة.. والا فانك
تخسر او تزيد ١٠٠ غرام
بدون ان تعرف السبب...

الكتفان

كم مرة تستطيع
ان تقوم بعملية
الضغط وانت
منبطحاً ارضاً
ويدون ان تبذل
جهداً كبيراً
ويدون ان تضطر

الى ثني الركبتين
وشرط ان يبقى
جسمك مستقيماً؟
ولا تفش وهذه
طريقة جيدة
لمعرفة مدى
قدرتك ونشاطك
ولتحسينهما.

لا تنسوا... «ابجدية الدم»!

الانتباه كيلا يحدث اي خلل في هذا التوازن. وهذه العناصر يمكن كشفها في المختبر. وقد استطاع الباحثون تصنيفها. فهناك ٤ فئات رئيسية من الدم تسمى بالاحرف الاجنبية (O) و (A) و (B) و (AB). وهذا يسهل كل شيء امام الاطباء. فالفئة A يمكن ان تضاف الى الفئة A و AB ويمكن ان تتقبل الفئة O و A. والفئة B يمكن ان تضاف الى الفئة AB و B وتتقبل الفئة O و B. والفئة AB يمكن ان تعطي للفئة AB ويمكن ان تتقبل كل الفئات الاخرى. والفئة O يمكن ان تعطي لكل الفئات ولكنها لا تتقبل الا الفئة O.

واخيراً فان ٨ اشخاص من اصل ١٠ يملكون في دمهم عنصراً هاماً يسمى «ريزوس» لا يتألف مع جميع انواع الدم الاخرى ويسبب اختلاطه احياناً بانواع اخرى من الدم بعض الحوادث الخطرة.

الناس كلهم اخوة، ولكنهم لا يتشابهون جميعاً... وبشكل خاص ان تركيب الدم عند الانسان ليس نفسه عند جميع البشر. ولكن ما اهمية ذلك؟ ان لذلك اهمية كبيرة جداً. عندما يحتاج احد الناس الى الدم لا يمكن ان نعطي اي نوع من الدم. لان انواع الدم المختلفة لا تتألف كلها مع بعضها بسبب تركيبها المختلف. ولهذا السبب يجب علينا جميعاً ان نعرف كل واحد منا تركيبة دمه، وهذا ما نسميه: فئة الدم. لان دماء البشر تنقسم الى عدة فئات.

والدم يتضمن عناصر عديدة متنوعة. واحد من هذه العناصر مثلاً يجعل الدم يتخثر، والآخر يمنعه من ذلك. وبما ان هذين العنصرين متوازنان عند الانسان فليست هناك مشكلة. ولكن في حال نقل كمية من الدم الى انسان بحاجة له يجب

تاريخ الكتابة

الجزء الثالث

✠ باركر

إعداد وتقديم



الحرف الشارلي
الذي طوره
الامبراطور
شارلمان.

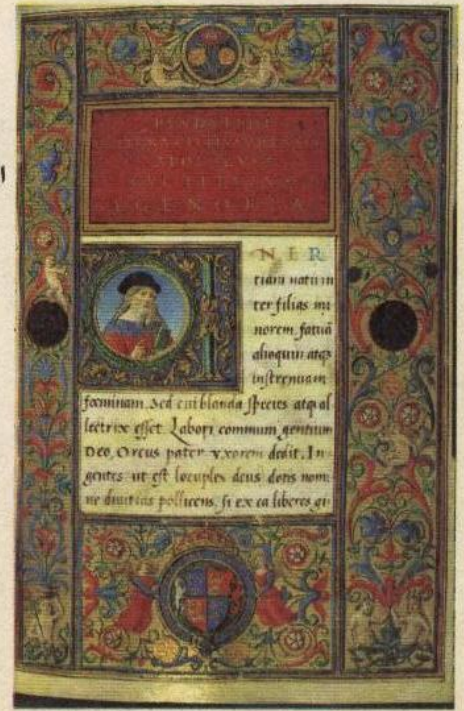
أنواع الخط

لقد طور الرومان الكتابة وصار لديهم انواع من الحروف فمنها الحرف الاستهلالي الكبير المبني على الحروف الاغريقية ذات الزوايا، ومنها الحروف الصغيرة التي تسهل الكتابة والتي يمكن وصلها. وفي نهاية القرن الاول الميلادي عمت هذه الحروف الامبراطورية الرومانية.

وبعد سقوط الامبراطورية، حافظت الاديرة على الحروف الرومانية وطورتها واستعملتها للكتابات الدينية ولكن في عصر الانحطاط والتشرذم بدأت تظهر تعددية في الخطوط الى ان جاء الامبراطور شارلمان (القرن الثامن ميلادي) ووجد الخطوط في امبراطوريته الواسعة. وطلب الى العلماء تطوير ما يعرف اليوم بالخط الشارلي. وادخلت فيما بعد تعديلات على الخط الشارلي، وكان هدف هذه التعديلات تخفيض مدى وحجم الكتابة ونشأ عن ذلك، في القرن الثالث عشر ميلادي، الحرف القوطي.

ومع عصر النهضة تطور في ايطاليا الحرف الايطاليقي وهو مبني اساساً على الحرف الشارلي مع تعديلات جعلته اكثر سهولة وقابلية للقراءة والكتابة. وحل هذا الحرف محل الحرف القوطي وصار اساساً للحروف التي تستعمل اليوم في الغرب.

الحرف الايطاليقي
الذي كان اساساً
للكتابة الغربية
الحديثة.



الحبر

سبق وذكرنا عن المصريين القدامى أنهم اخترعوا ورق البردي، قبل ٥٠٠٠ سنة، ومن بعدهم طور الأغريق الرق أو البرشمان من جلود المواشي.

أما الورق الذي ساد استعماله وصار أهم أداة للكتابة فتاريخه القديم غامض ولكن يمكن التأكيد أنه نشأ في الصين حوالي القرن الأول ميلادي، وظلت طريقة صناعته سرّاً من الأسرار حتى القرن الأول ميلادي عندما أدخلت صناعته الى العالم الاسلامي. ولم يصبح استعماله شائعاً عالمياً إلا في القرن الخامس عشر ميلادي. والورق يصنع اليوم تقريباً كما صنعه الصينيون القدامى مع بعض التعديل والتطوير. ويصنع الورق من عجينة ورقية، وكان الصينيون يصنعون هذه العجينة من خرق القماش والطحين الممزوج بالماء. اما اليوم فما زال صانعو الورق يستعملون خرق القماش ولكن المادة الاهم صارت لب الخشب.



والورق

أما الحبر فيعود اكتشافه الى المصريين القدماء الذين صنعوه كما سبق وذكرنا من السخام (الشحبار) الذي كان يتجمع على مصابيح الاضاءة، وكان يمزج مع الماء والصمغ. وفي العصور الوسطى استخرجت مادة من العفص على أشجار البلوط وصارت تخلط مع أملاح الحديد لتلوينها باللون الاسود. أما الحبر المستعمل اليوم، فيصنع من أصبغة كيميائية تضاف إليها أملاح الحديد كما يضاف إليها مواد ضد الفطريات ومواد تمنع اهتراء المعدن في الأقلام وتحافظ على السيولة المطلوبة. وهناك مواد تضاف إلى الحبر في أقلام الحبر الجاف لتسرع في جفافه على الورق وتزيد في ثباته. وبينما كانت صناعة الحبر بسيطة في القديم، والمواد المستعملة لا تتعدى المادة أو المادتين، صار اليوم يصنع مما لا يقل عن عشر مواد كيميائية.

تعليم الورق
بعلامات مميزة.



صعوبات الكتابة العربيّة

قَتَلَ قُتِلَ
ضَرَبَ ضُرِبَ
أَبْعَدَ أَبْعُدَ

ثلاثة أفعال تنعكس معانيها بتغير حركة واحدة.

نَتَشَبْتُ

كلمة لا يقرأ أي حرف منها بدون النقاط.

سبق وذكرنا ان الكتابة العربية حية وتناقل مع لغات عديدة. ولا بد لنا هنا من ذكر بعض المشكلات التي تواجه من يتعلمها. المشكلة الأساسية هي في كون الأبجدية العربية تتألف من أحرف صامتة. وهذه الأحرف الصامتة لا تعطي المعنى المطلوب دون إدخال الحركات عليها، لا بل قد يتغير المعنى كلياً بدون الحركات مثل ضرب (بالفتح) وضرب (بالضم).

والمشكلة الثانية هي تقارب أشكال بعض الحروف التي لا يفرق بينها سوى عدد النقاط مثلاً ن ، ع ، غ ، ر ، ز ، د ، ذ ، الخ... وهناك كلمات لا يمكن قراءة أي حرف منها دون النقاط مثل «نتشبت». كذلك هنالك مشكلة تغير الحروف تبعاً لوقوعها في الكلمة مثل «ع» في أول الكلمة «سع» في وسط الكلمة و«ع» في آخر الكلمة.

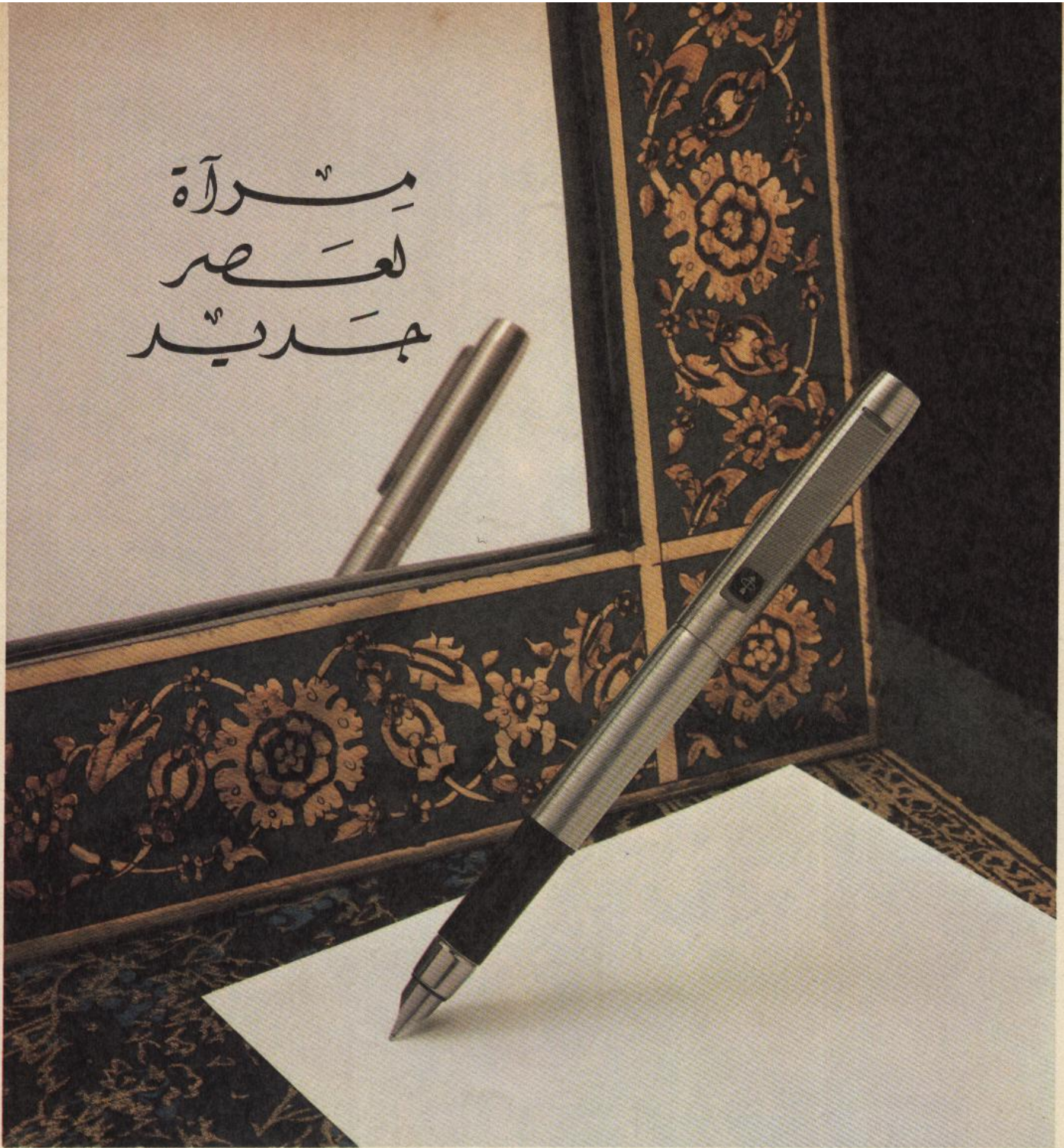
والمشكلة الثالثة هي في صعوبة القراءة في العربية، فعلى القارئ بالإضافة إلى إلمامه بالأبجدية المؤلفة من ٢٩ حرفاً أن يتنبه لتحريك الأحرف وعدد النقاط على كل حرف. وهذه المشكلة تشكل عائقاً لمن يبتدئ بتعلم العربية إن كان ولداً أو أجنبياً.

أما المشكلة الرابعة فتتعلق بطباعة العربية. ذلك أن الطباعة بالعربية أكثر كلفة من الأجنبية لأن تعدد أشكال الحروف في أول الكلام ووسطه وآخره يزيد عدد الأحرف المستعملة للصف من ٢٩ إلى حوالي ٦٠٠. كما إن الطباعة مع حركات تكلف ضعف الطباعة بدون حركات.

ع ه ع ح

أربع طرق مختلفة لكتابة حرف العين حسب ورودها في الكلمة.

مِرَاة لِعَصْرِ جَدِيدٍ



IP4

فَارَكَر ٢٥ الدِينَامِيكِي

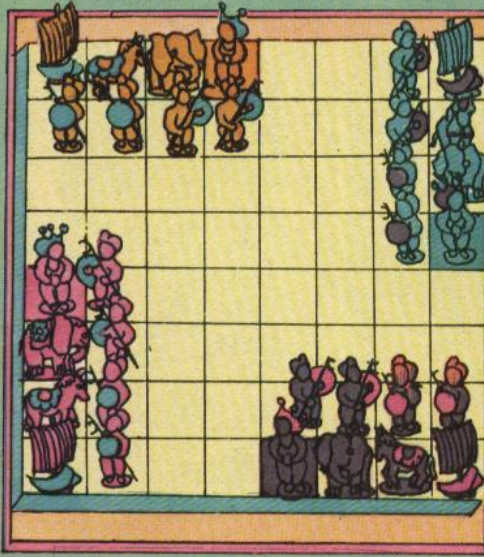
فَارَكَر ٢٥ فَرِيدٌ فِي تَصْمِيمِهِ وَلَهُ شَخْصِيَّةٌ مُمَيَّزَةٌ . عَصْرِيٌّ وَدِينَامِيكِيٌّ ،
مِنْ الْفُولَادِ الصَّلْبِ مَصْمُوعٌ بِتَقْنِيَّةٍ مُمَيَّزَةٍ وَفَنٍّ مُتَطَوِّرٍ . فَهُوَ مُتَوَفَّرٌ فِي
ثَلَاثَةِ نَمَاطٍ تَعْكِسُ جُودَةَ فَارَكَرِ الْمَعْتَرَفِ بِهَا عَالَمِيًّا .

التاريخ المدهش ملكة الألعاب: لعبة معركة الملوك

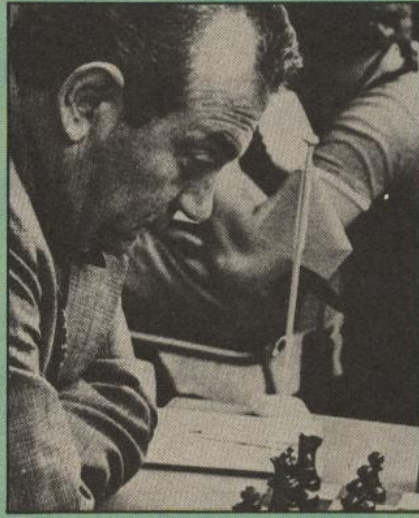
A
B
D
2
0
1
0

الشطرنج! بطولة عالمية تستمر شهراً عديدة. ان هذه اللعبة التي تتطلب بذل الذكاء اكثر من بقية الالعاب يعود تاريخها الى الف سنة. انها لعبة الجيوش في كل العصور وفي كل بلدان الشرق.

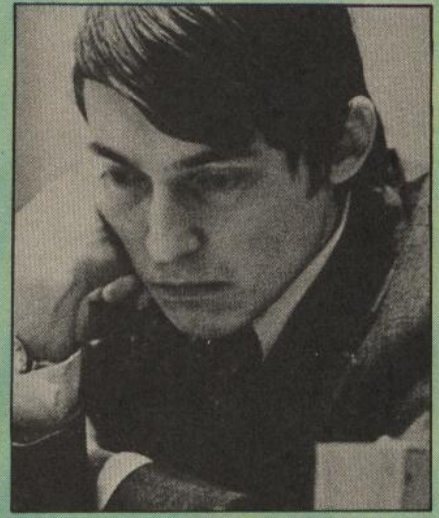
● الهند القديمة كانت تنقسم الى مئات الممالك المتخاصمة. لذلك فان معسكرين لم يكفيا ليمثلاها ومن هنا تالفت اللعبة من اربع فرق: الاصفر والاخضر والاحمر والاسود تشترك دورياً في الحرب، اي في اللعبة، متتبعه دوران الشمس في السماء. فالهنود يحبون الرموز وبالتالي ليس من المستغرب انهم اخترعوا الشطرنج، رمزاً للحرب. كل معسكر كان يضم اميراً هندياً وفيلا ضخماً وفارساً وباخرة حربية واربعة جنود. الجيوش كانت اولا موزعة على الزوايا الاربعة (كما في الصورة) وتنتقل القطع على خط الزاوية ملتحمة ببعضها البعض بصفوف متساوية في



اربعة جيوش تتقاتل في لعبة الشطرنج:



فيكتور كورشنوي
يريد ان ينتزع اللقب



اناتولي كاربوف
بطل العالم

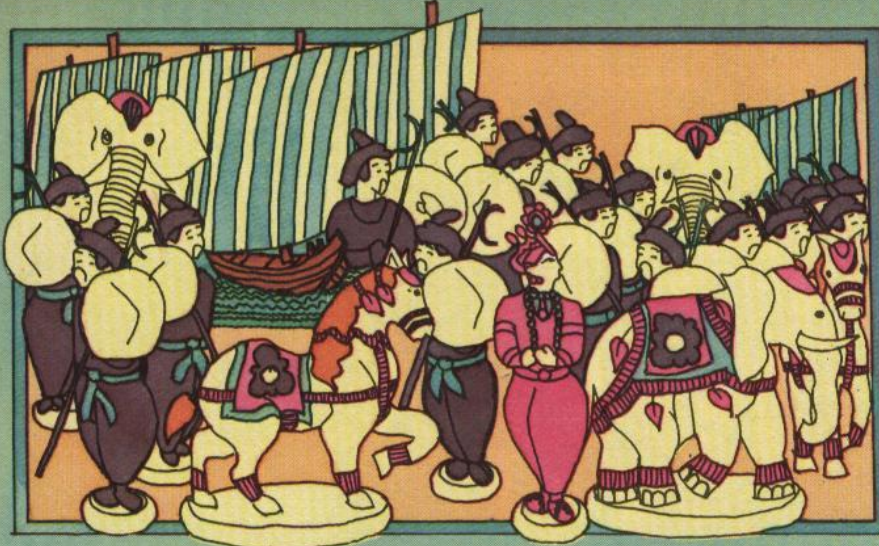
غالب الاحيان. وفي يومنا هذا لم يعد احد يلعب الشطرنج على هذه الطريقة. اذ ان قواعد تلك اللعبة قد ضاعت، لكننا نعرف بعض قواعدها وكيف يمكن للجيوش ان تتحالف. ولكن كما في الواقع فان الحلفاء يمكن ان يتنازعا وان يستولي الامراء على عروش بعضهم بعضاً (الخانات الملونة) خلال المعركة.

كانت الرحلات منتظمة دائماً بين الهند واسيا. واخترع الشطرنج الرائع انتقل مع هذه الرحلات نحو بيزنطة التي اصبح اسمها القسطنطينية او استنبول والتي

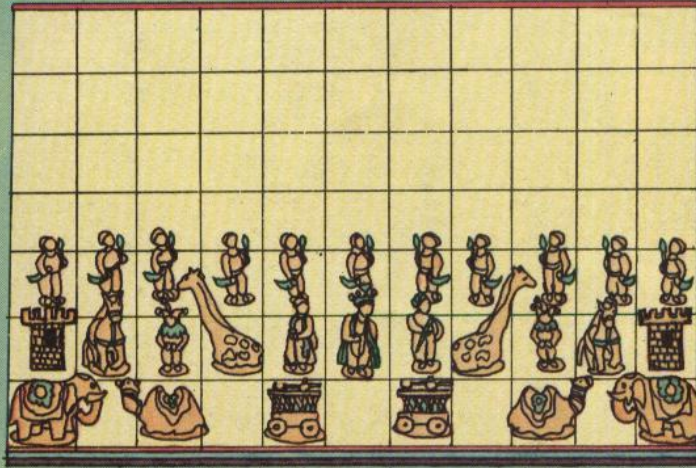
ظهرت فكرة لعبة الحرب في الهند. ملك ضد ملك ولكل واحد جيشه. كان ذلك قبل الف سنة تقريباً. وفي كل الاحوال فان امراء الهند كانوا يلعبون الشطرنج قبل ١٦ قرناً. شدة تعلقهم بهذه اللعبة جعلتهم يخسرون ممالكهم احياناً. وتقول احدى القصائد ان لاعباً ملكياً بعد ان خسر كل شيء راهن على زوجته. ولحسن الحظ فان هذه كانت تلعب افضل من زوجها.

وتطورت اللعبة تدريجياً وبالصدفة: اخذوا يرمون احجار طاولة الزهر ليعرفوا اي حجر ينقلون. انها صدف الحرب، ذلك ان احجار الشطرنج تمثل مختلف فرق الجيش في المعركة: مثل كل العاب الشطرنج التي ظهرت فيما بعد.

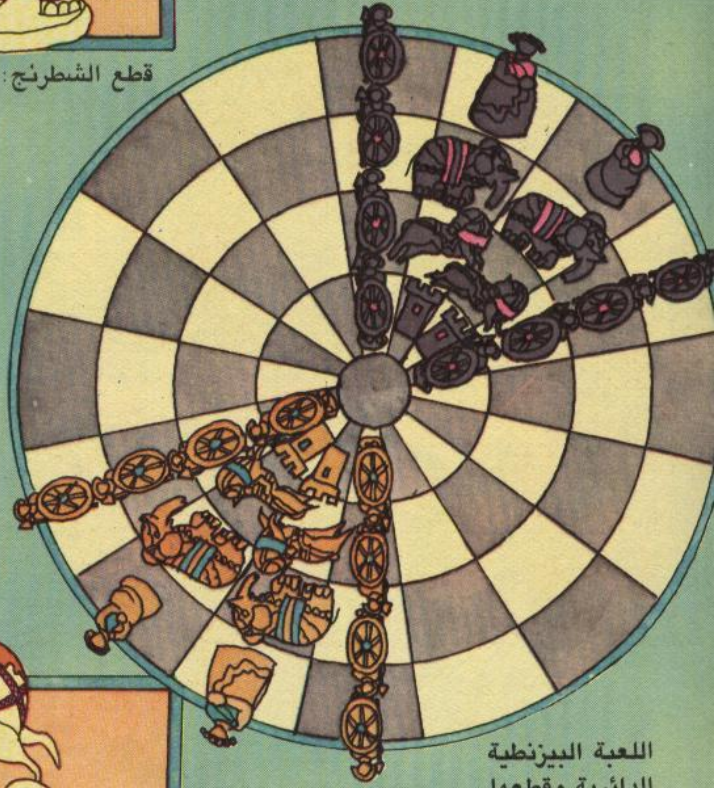
لكن كل بلد كوّف لعبة الشطرنج بشكل يعكس ترتيب فرق جيشه. وحالياً تمثل العاب الشطرنج الملك وحاشيته كما كانت حتى حوالي عام ١٦٠٠ اللعبة الفرنسية تضم فيلين في كل جانب يرمزان الى المهرجين في البلاط الفرنسي. وفي بريطانيا استبدلا باسقفين مستشارين للملك. والآن سنستعرض لك ايها السمو تاريخ لعبة الشطرنج وتطورها على مر الزمن.



قطع الشطرنج: جيش من الهند القديمة

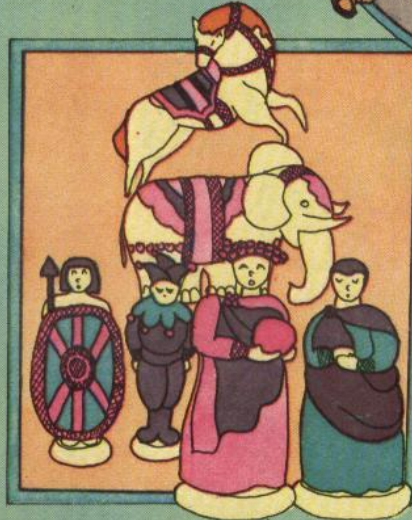


على نصف طاولة شطرنج: جيوش تيمورلنك المغولية.



اللعبة البيزنطية
الدائرية وقطعها
الاساسية (اسفل الصفحة)

ان الجيوش الضخمة من الخيالة
المغول التي احتلت كل اسيا في القرن
الثالث عشر اعطت الفكرة لممارسة جديدة
للعبة الشطرنج. فقد اخترع الفرس لعبة
جديدة بعدد كبير من الحجارة: ٢٨ في كل
جانب: شاه، وزير، قائد عسكري (جنرال)
زرافتان، مهرجان، خيلان، برجان، فيلان،
جمالان منجنيقان بالاضافة الى ١١ جندياً.
وكان المجموع ٥٦ قطعة. وتغيرت طاولة
الشطرنج فاصبحت مستطيلة تضم ١١٢
خانة مقابل ٦٤ الآن).



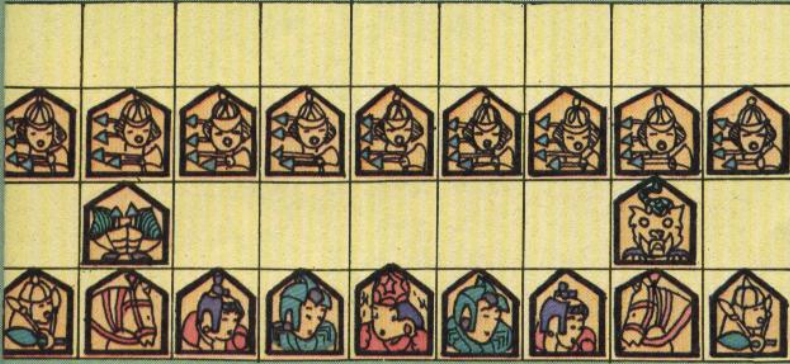
فحول الملك والوزير الاول فيلان وخیالان
وبرجان (ابراج بيزنطة كانت شهيرة).
لقد اخترعوا الرقعة الدائرية فقط وقلدوا
الشطرنج الهندي المتطور الذي بات
يتألف من معسكرين متخاصمين عوضاً
عن اربعة معسكرات.

د ملوك في الصين واليابان بل جنرالات!

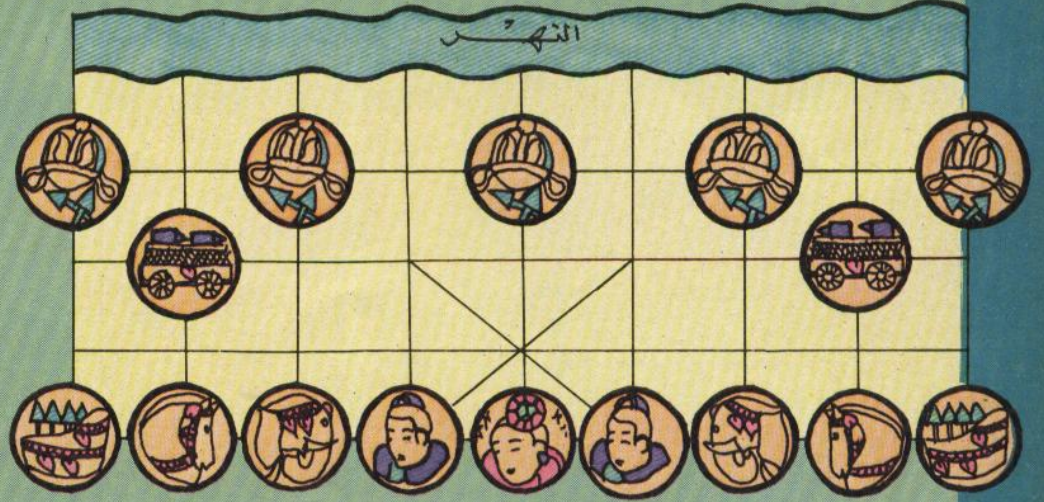


اليابانيون لهم شطرنج خاص بهم تتجلى فيه المهارة الفائقة والمنطق فقط يمارسون هذه اللعبة التي لا وجود للخانات المتضادة فيها: رقعة بسيطة من ٨١ خانة وجيشان يتقاتلان (اللعبة تسمى باليابانية شيوغي: لعبة الجنرال) وكل جيش يحمي ملكاً بواسطة جنرالين من ذهب وجنرالين من فضة، وخيالين وراميين للرمح و٩ جنود وتنين وعربة طائرة (اليابانيون خبراء في الطيارات الورقية). لكن الغريب في لعبتهم هو أن العسكريين المتخاصمين لهما نفس اللون. والقطعة الاسيرة يمكن استخدامها ضد صاحبها الاصلي. اللاعبون يمارسون اللعبة بقطع مسطحة لها سن متقدم، هو

الجيش
المغولي
(فوق)
والشطرنج
الياباني
(الي اليمين)



الذي يحدد المعسكر الذي يهاجمه. لعبة صعبة... اللعبة اليابانية اليس كذلك؟ اما الصينيون فيمارسون لعبة الشطرنج منذ اكثر من الف سنة، ولكن على طريقته الخاصة. طاولة الشطرنج الصينية: يخترقها جدول ماء كما يخترق بلادهم النهر الاصفر. لا امبراطور (اذ لا يمكن اسر «ابن السماء») بل هناك جنرال وموظفان كبيران وفيلان وخيالان وعريتان وخمسة جنود ومدفعان! الم يخترع الصينيون البارود؟ وفي وسط كل معسكر يوجد قصر كما في عاصمتهم بكين. انها لعبة شعبية في الصين لكن الرقعة من ورق والقطع أرخص ثمنًا. اما الجنرال فيستسلم بعد ان يصبح مشلول الحركة.



الشطرنج الصيني يخترقه جدول.

كل هذه الالعاب كانت معقدة! وقد اخذ الخليفة العباسي هارون الرشيد هذه اللعبة عن الهنود وطور فيها وقدم نموذجا عنها الى شارلمان . في البداية اعطى الغربيون الشطرنج اسمهم. وقدماء البرتغاليين الذين اخذوا اللعبة عن العرب الذين عاشوا في اسبانيا اطلقوا على اللعبة اسم «كزاتراك»، ثم «ايساك» ثم «ايشاك» بالفرنسية التي مرادفها الشطرنج. بعد ذلك استبدلوا الوزير القوي بالملكة القوية، كما كانت في العصور الوسطى، وحددوا طريقة تحريك القطع. الصورة تظهر فيها القطع الرئيسية. الخيال يستطيع القفز فوق قطعة اخرى. وكل القطع الاخرى لا تستطيع الانتقال الا الى خانات حرة او الى خانة تستطيع فيها السيطرة على قطعة عدوة.

مدح الشطرنج

قال محمد بن شرف القيرواني في مدح الشطرنج:
حرب سجال، وخيل عجال، وفرسان ورجال، قريبة الأجال، سريعة عود
المحال، تستغرق الفكر، وتسلب اللب استلاب السكر، وتترك الانسان وما
اراد، اساء او اجاد، الا انها تدني مجلس الصعلوك من اشراف الملوك،
حتى لا يكون بينهما في اقرب بقعة، الا قدر الرقعة، فربما التقت بنائهما في
بيت الرقعة، ولسانهما في بيت القطعة، لعب اصولي وغريب صولي، نخر
لجاجي، ولعب لجاجي. مظفر الفئة يراها عن مائة. بيوته حصينة،
وشياها مصونة. دوابه مجتمعة، وسباعه مختبئة. جيد النخل، شديد
الحذر، لا يبقي ولا يذر. عينه تفل، وفكرته تمل، ويده تبلي.

واضع الشطرنج

الناس كثير منهم يغلط في الصولي، وهو ابو بكر محمد بن يحيى بن
صول تكين الكاتب، ويزعم انه واضع الشطرنج لما ضرب المثل به فيه،
والصحيح ان واضعه صصه بن داهر الهندي.

أبيات في الشطرنج

قال النور الاسعدي:
اعيت اذ لاعبت بالشطرنج من
اهوى فابدى خده التوريدا
وغدا لفرط الفكر يضرب ارضه
بقطاعه لما انتنى مجهودا
وطفقت انشده هناك معرضا
وجوانحي فيه تذوب حدودا
رفعا بهن فما خلقن جديدا
او ما تراها اعظما وجلودا

مغامرات الديربي بلندي

الاطفال يلعبون بعد المدرسة ... عدوهم اللدود
تشوكو العين يضع خطة شريرة ...



تشوكو يحاول نسف السد
الكبير بقنبلة !!



وينفجر السد!



ويبدأ الاطفال في العمل مثله ويتعلق
كل طفل بجذع شجرة ...



بلندي يرى تفاصيل الحادث
في تفاحته السحرية !!



بلندي يجعل تنظيف الاسنان
متعة لانه لذيقه الطعم !!



بلندي يجعل تنظيف الاسنان
متعة لانه لذيقه الطعم !!



عليكم اللعنه .. انهزمت مرة اخرى !!



يا اولاد .. اسنانكم القوية ومعجون اسنان بلندي انقذوا الوقت !!



يا اولاد .. اسنانكم القوية ومعجون اسنان بلندي انقذوا الوقت !!





بالضخامة!

هذا النفق الذي ترونه يمثل بطن «طائرة - شاحنة»! والسيارة التي تشاهدونها في الصورة هي على بعد ٥٠ متراً من باب مقدمة الطائرة التي تنتظر ان تتم عملية شحنها...

افريقيا. فالاعجوبة الحقيقية للطائرة - الشاحنة الكبيرة لا تكمن في وزنها (٢٧٢ طن فارغة) او في حجمها او نفائتها: بل في طريقة شحنها بدون ارتكاب اخطاب وذلك خلال ساعتين فقط!...

٩٥٠ كم بالساعة! عملية شحن مثل هذا الحدث الضخم ليست عملية سهلة، اذ انه من المستبعد ان نضيع اياماً لشحن طائرة يلزمها خمس ساعات فقط لكي تصل اوروبا باواسط

ان طائرة البوينغ (٧٤٧) التي تحولت الى «طائرة - شاحنة»، بإمكانها ان تنقل برحلة واحدة ٩٠,٠٠٠ كغ من الادوية والمكينات والماكولات وقطع الغيار والحيوانات وتطير بحمولتها هذه بسرعة

داخل الطائرة. تصوروا ماذا يحدث لسيارة في المنعطف اذا كانت هناك اشياء غير مثبتة قرب الزجاج الخلفي للسيارة. وتصوروا ايضاً ماذا سيحدث اذا كان هذا الشيء الغير المثبت ووزنه عدة اطنان داخل الطائرة... حتى ولو كانت ضخمة!

ترتب الصناديق تلقائياً على صفين متوازيين على طول الجسر الداخلي دون ان تترك فراغاً بينها وبالتالي تأخذ الصناديق المكان المعين لها بشكل تحافظ فيه على توازن الطائرة لتحلق في الاجواء بكل امان. بعد الشحن تربط الصناديق بمئانة

سر الشحن السريع على متن الطائرات الشاحنة الضخمة يعود الى انه قبل البدء بعملية الشحن، تؤضب الوف الطرود التي ستشحن داخل صناديق كبيرة، فترفع هذه على سجادة متحركة لها مقاييس محددة تتناسب مع مقاييس ابواب الطائرة. بعدها



● «انصاف - قاطرات»، بمقاييس محددة، تجلب صناديق الشحن الى الطائرة، واكبر صندوق يبلغ طوله ١٢ متراً.

● عندما تُرفع مقدمة الطائرة الى الاعلى يبلغ عرض مدخلها ٥٢,٤م وارتفاعها ٢٠,٤٤م وبالتالي يصبح بإمكان السيارات والحيوانات الضخمة ان تمر بدون مشقة.

● يوجد ايضاً حجرة تتسع لـ ١٦ راكباً لمرافقة ارساليات الطرود الثمينة.



خلال ساعتين يحثّ جوفها بـ ٩٠٠٠٠ كيلوغرام!

● سكة حديدية مسيرة
تصطف على ٥٦,٤٠ م. في
اسفل الجسر الاساسي، عنبر
خمس مرات اصغر.

● هناك مصنع في مدينة
ليون (فرنسا) يرسل
يومياً بواسطة الطائرة -
الشاحنة ١٢٠ سيارة مفككة
الى نيجيريا حيث تتم عملية
تركيبها.

● تشبه شركة الخطوط
الجوية الفرنسية، الطائرة
- الشاحنة، الكبيرة بطائر
البجع (ابو جراب) وذلك
لان هذا الطائر الصياد
بامكانه ان يحمل كمية
كبيرة من الاسماك في
الجراب المتدلي تحت
منقاره.

● البضاعة تثبت على
سجادة الشحن المتحركة
كالتي تراها على بعض
السيارات الشاحنة، وقد
يصل ارتفاعها الى ٢,٤٤ م.



من سمور الى سمور



- السمورة سهام عبدالله - سوريا

● ماذا تعني جملة: كان على رؤوسهم الطير...؟ ولماذا قيلت.
الجواب: كان على رؤوسهم الطير» صفة للوادعين الساكنين احتراماً وخشوعاً. ومن سكونهم يستطيع الطير ان يحط على رؤوسهم. ويقول الميداني في «مجمع الامثال» كان على رؤوسهم الطير: مثل يضرب للسكان الوادع، ومن صفة مجلس رسول الله صلى الله عليه وسلم اذا تكلم اطرق جلساؤه كأنما على رؤوسهم الطير. يريد انهم يسكتون ولا يتكلمون، والطير لا تسقط على ساكن.

- السمور فهد الاحمدي - الاردن.

● اريد ان اتعرف على سمائر البلاد العربية لاتبادل معهم الرسائل وعندي هواية هي جمع الطوابع...
الجواب: اكتب لنا عنوانك بالكامل وضمن لنا صورتك وملخصاً قصيراً عن حياتك (دراستك، هواياتك الاخرى) وسننشر ذلك في زاوية هواة المراسلة والتعارف.

- السمور جوزيف فغالي - لبنان.

● احب ان اقول لزملائي السمامير ان ينشروا مبدأ النظافة في الحي الذي يعيشون فيه. وذلك بان يعملوا ملاحظة لطيفة لاي شخص يشاهدونه يرمي ورقة او علبة دخان او اي شيء اخر في الشارع. وذلك بان يلتقطوا ما رماه الرجال او المرأة ويقولوا له: عفوا سيدي لقد وقع هذا منك.. وسوف يخجل الرجل من عمله.. لقد فعلت ذلك، وقد شكرني الذي ابدت له تلك الملاحظة.
الجواب: انها فكرة طريفة يا جوزيف عسى ان يطبقها السمامير في كل مكان.

ملاحظة:

هذه الصفحة هي لكم ايها السمامير. اكتبوا اليها على العنوان التالي:

SAMMOUR

37, Avenue George V 75008 PARIS.

وسوف نحاول ان نرد عليكم بقدر الامكان وان نوصل اخباركم الى رفاقكم وان نقدم لكم ما ترغبون معرفته. ولكن اجعلوا رسائلكم اليها قصيرة قدر الامكان لان المجال صغير للرد... وعدد الاصدقاء وفير...

الادارة

- من السمور محمد عائد سمور - خميس - مشيط - السعودية

● ... الان وبعد ان اصبح وسيصبح اسم سمور في كل يد عربي اود ان اعرف من الذي دفعكم الى اختيار هذا الاسم بالذات وما معناه وهل هو مجرد صدفة ام عن سابق اصرار...!

الجواب: ان مجلة سمور تصدر ايضاً بالفرنسية والانكليزية والالمانية والايطالية تحت اسم «كاستور» اي ما معناه بالعربية حسب المعاجم: القندس او السنور او السمور. وقد اختار اصحاب المجلة اسم السمور لجمال الاسم. ثم لان فرو السمور الثمين يستعمل كقبعات للكشافاة من ابطال الغرب الاميركي، كما ان السمور من فصيلة البنائين الذين يحسنون البيئة بتشديد السدود على الانهر. فكان انت اول مشيد لنادي سمور في خميس مشيط بالملكة العربية السعودية.

- السمور المسومي الطيب - مدينة العيون المغرب.

● ... اريد ان اعرف كم نسخة تطبع سمور شهرياً والبلاد التي توزع فيها... ولي صديق يريد الاشتراك...

الجواب: بدانا بطباعة ٧٥ الف نسخة. والآن نحن نطبع ١١٠ آلاف. مجلة السمور تدخل جميع البلاد العربية... بخصوص الاشتراك، سننشر قسيمة الاشتراك قريباً والذين يحبون مراسلة السمور المسومي فعنوانه هو: الثانية، صندوق البريد ٢٠٤ قانونية الحسن الثاني مدينة العيون - المغرب.

- السمورة ليلى د. الكويت

● اصبحنا ثلاث فتيات في نادي سمور في الكويت: انه نداء الى بقية الزميلات للانضمام الى نادينا الجديد. ان فكرة مجلتكم طريفة ومفيدة وقد حاولنا صنع الحلوى التي كتبت عنها فجاءت النتيجة «ممتازة» شكراً.

الجواب: عندما يزور مندوبنا الكويت وبالذات ناديكن سوف يتذوق قالب الحلوى بالعنب الذي ستصنعوهن له.

- السمور محمد لغد - الرياض....

● لم اجد العدد الاول من مجلة سمور، هل هناك سمور عنده اكثر من عدد يريد ان يبيعه او يقدمه لي مقابل طلب اي مجلة يرغبها من السعودية.

الجواب: اذا لم يردك ايها السمور محمد جواب على طلبك هذا فلسوف نرسل اليك العدد.

هذه الصفحة هي ملك السمامير الصغار، يحق لهم طرح الاسئلة التي يرغبونها على قسم التحرير او على زملاء لهم او تبادل الرسائل وغير ذلك...

فرصة ذهبية
للاشتراك في

سمور

© WALT DISNEY PRODUCTIONS

إملا هذه القسيمة
وارسلها فوراً مرفقة
بشيك مصرفي
بأسم:

تعرفتي خاصة

سنة ١٢ عدد ١٥ دولاراً ☐
سنتين ٢٤ عدد ٢٦ دولاراً ☐

MEM

PUBLICATIONS
37, avenue Geoge V
Paris 75008 France

Name _____ الاسم

Address _____ العنوان

Age _____ العمر

معركة صفين

في سنة خمس وثلاثين قتل الخليفة عثمان بن عفان، فبويع علي بن ابي طالب بالخلافة من بعده، وورث معاوية بن ابي سفيان امير سوريا مهمة المطالبة بدم عثمان.

عندهما فاترة، لان الجيشين كانا يضمنان، الى حد ما، افراد القبائل نفسها. وكان ان اقبل الليل يكف المحاربون عن بعض، وكان اهل الشام، ايام صفين، اذا انصرفوا عن الحرب يدخل كل فريق منهم في الفريق الاخر فلا يعرض احد لصاحبه. وكانوا يطلبون قتلاهم فيخرجونهم من المعركة ويدفنونهم... وكانت المعركة احيانا تقتصر على مبارزة بين شخصين او مبارزة كلامية او شعرية...

خدعة رفع المصاحف

على الرغم من ان السوريين كانوا احسن تدريباً من العراقيين غير المنظمين، فقد نجح العراقيون بقيادة مالك الاشتر احد اشياخ علي المتحمسين، في الضغط على خصومهم واحراجهم الى درجة حملت معاوية على التفكير في الفرار. وفي هذه الاثناء كان حفظة القرآن الاتقياء يبذلون اقصى الجهد، لدى الفريقين في سبيل السلام. وتذهب الروايات الى انه في هذه اللحظة الحرجة قال معاوية لعمر بن العاص:

- هلم مخابراتك يا ابن العاص فقد هلكنا!...

وتذكر عمرو ولاية مصر التي كان قد ابعد عنها فقال:

- ايها الناس، من كان معه مصحف فليرفعه على رمحه. فبعث معاوية بقوات جديدة رافعة المصاحف على رؤوس الرماح دلالة على انها تحكم كلمة الله لا كلمة السيف، في اي الرجلين يجب ان يلي امر المسلمين. قد تكون هذه الحادثة وهمية، ولكن الذي لا شك فيه هو ان اهل العراق قد اجبروا علياً الذي اعتبر ان النصر قد كتب له، على ان يوقف المعركة ويبدأ المفاوضات مع معاوية. وعاد كل من الفريقين الى منطقته تاركين ساحة المعركة في صفين.

عندما انتصر علي في موقعة الجمل خاف معاوية ان يقبل علي في اهل العراق ويقبل قيس بن سعد في اهل مصر فيقع بينهما. فاستعان بعمر بن العاص الذي كان قد اعتزل الفتنة، ووعد بولاية مصر مدى العمر، كما ضم اليه كل من كان له ارب في الدنيا... واغتنم معاوية هذه الفرصة في مقتل عثمان ليعيد الامر الى بني امية. وكان النعمان ابن بشير اتاه الى دمشق من المدينة بقميص عثمان الذي قتل فيه، فوضع القميص على منبر الشام واخذ معاوية يحرك النفوس ويطالب بثار عثمان. وما برحت الحزازات تشتد بين علي ومعاوية حتى سار علي بجيوشه عام ٣٧هـ (٦٥٧م) من العراق في اتجاه الشمال الغربي وخرج معاوية لملاقاته على الحدود السورية في صفين.

المعركة

تقع صفين على الضفة اليمنى من الفرات، بين الرقة وبالس، فوق رقعة ضيقة من المستنقعات، تزدهم بالاشجار ولا تخترقها غير طريق واحدة معبدة. فعسكر معاوية على الماء وكان عدد جيشه ٨٥٠٠٠ وعدد جيش علي ٩٠٠٠٠. فانقضى شهر على الاقل في مفاوضات عقيمة، بعد ان رفض علي ان ينزل عند رغبة معاوية في تسليم قتلة عثمان. وفي شهر نوار اشتبكت قوات الفريقين، فنجح علي في ان يشق طريقه الى النهر. ثم توقف القتال في شهر المحرم، فاتفق الفريقان على عقد هدنة مؤقتة، ولكن المفاوضات لم تكن ناجحة في هذا الشهر ايضاً. فلما انقضى الشهر الحرام استؤنفت المعركة من جديد. وكانت الى حين، سجالات بين الفريقين. وكانت الحماسة



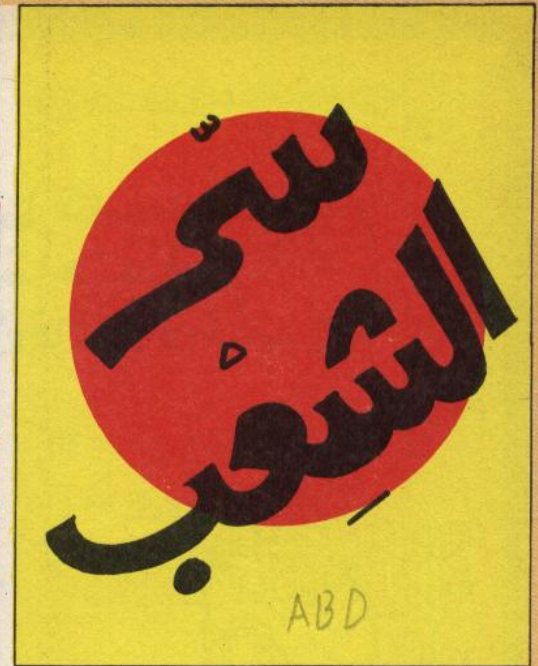
نتائج معركة

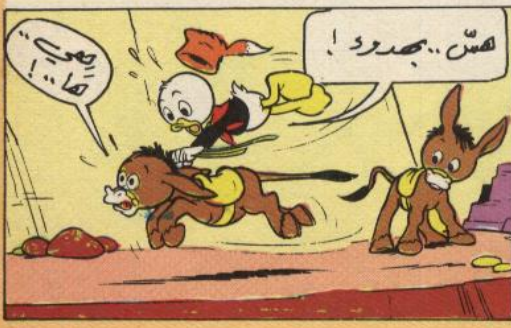
على ابن ابي سفيان منذ ذلك الحين.

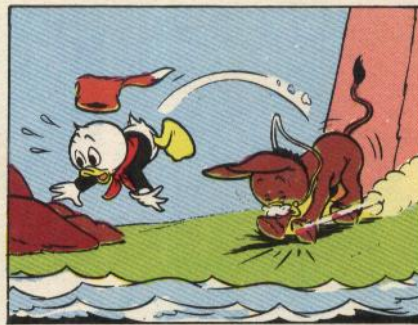
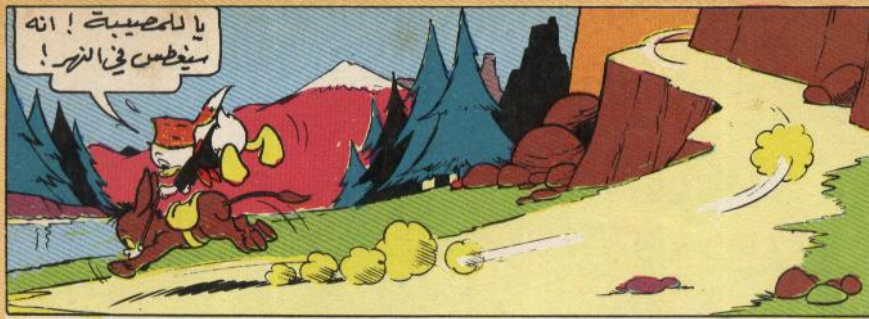
كانت حرب صفين من اشأم الحروب على الامة وهي في اول شبابه، التقى فيها المسلم بالمسلم بالسلاح، واقتتلا قتالا شديداً، وهلكت من الفريقين نفوس طاهرة فيها الصحابة والقراء والعلماء، واضطرت معركة صفين معاوية ان يهادن ملك الروم ويرضيه بمال عظيم ريثما يتفرغ له. وقد دامت معركة صفين مائة وعشرة ايام وقتل فيها زهاء ثلاثين الفا من الفريقين فيهم خمسة وعشرون بديراً...

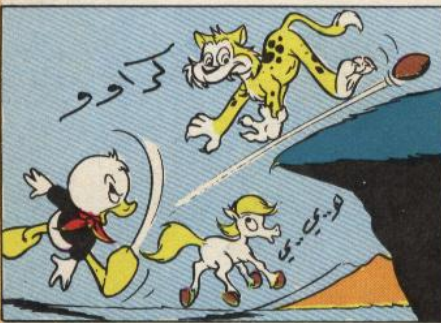
كما ظهر الخوارج في الاسلام وتشيع الناس وانقسم الصف الاسلامي وتوقف الفتح العربي خمس سنوات الى ما بعد مقتل علي بن ابي طالب على يد احد الخوارج ومبايعة معاوية بالخلافة سنة ٦٦٠م رسمياً في مدينة القدس.

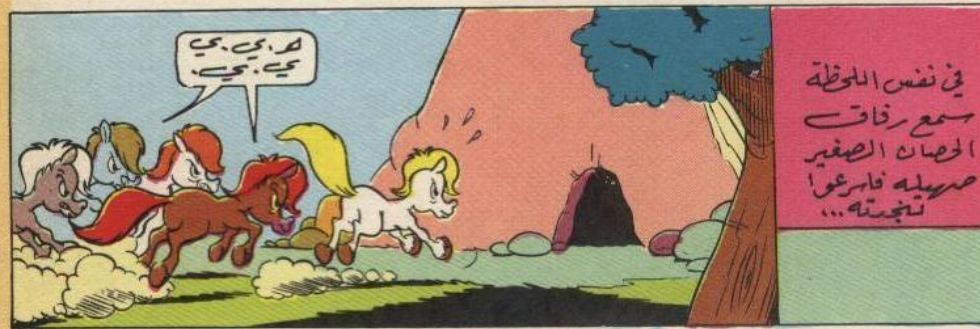
واتفقا الفريقان على اختيار حكيمين هما عمرو بن العاص بالنيابة عن معاوية، وابو موسى الاشعري بالنيابة عن علي، ليحكمما بين المتخاصمين على اساس القرآن الكريم. فاجتمع الرجلان في «اذرع» بين معان وسلع وكان يصحب كلا من الحكيمين حاشية تتألف من اربعمائة رجل... كان العراقيون يتوقعون ان يحصلوا على الاعتراف الرسمي بخلافة علي، في حين كان معاوية يطالب ببحث ما اذا كانت تبعة علي في مقتل عثمان تجعله غير اهل للحكم. ولكن مندوبه اعتبر كلا من علي ومعاوية مدعياً للخلافة واستطاع بعدد من الايحاءات ان يقنع خصمه بخلع الرجلين معاً ويثبت هو معاوية. ولم يكن في وسع علي ان ينزل عند التحكيم، ووجد نفسه مضطراً الى ان يخنث بيمينه. واذا وضع علي نفسه بهذا الصنيع، على اطراف الخطأ، فقد اطلق جنود معاوية انفسهم لقب الخليفة













تمت.

سور

اضحك



مع

● غضب هارون الرشيد على شخص فامر بقتله، فبكى الرجل. فسأله الرشيد عما يبكيه. فاجاب: والله يا امير المؤمنين، انني لا افزع من الموت لانه لا بد منه، وانما بكيت اسفا على خروجي من الدنيا وامير المؤمنين ساخط علي. فضحك الرشيد وعفا عنه.



● قدم عريس زوجته الشابة الى احد اصدقائه وسأله عن رأيه فيها. فهمس الصديق:
- ولكنها حذاء، وفي رجلها عرج وهي بعين واحدة....
فما كان من العريس الا ان قال:
- يمكنك ان ترفع صوتك... فهي صماء كذلك.



● كان ثري يبحث عن شخص يتسلم شؤون قصره الريفي، وعندما تقدم شاب للحصول على هذه الوظيفة قال للثري:
- سيدي، هندي احد عشر ولدا...
فسأله الثري فوراً:
- وفيما عدا ذلك ماذا تتقن من الاعمال؟!



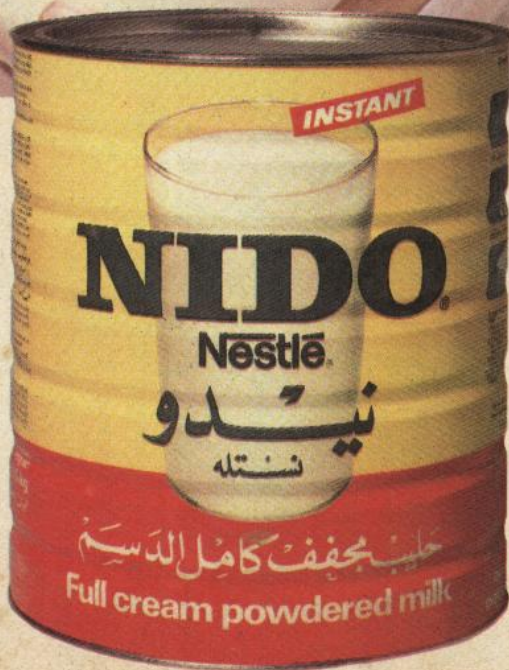
● دخلت سيدة عجوز احدى الصيدليات وسألت الصيدلي:
- هل لديك شيء للشعر الابيض؟
فاجابها:
- اجل سيدتي، بالغ احترامي!

● صديقتان عانستان تتحدثان:
- اسمعي يا عزيزتي: في كندا امرأة حرقت زوجها...
- انت متأكدة من الخبر.
- طبعاً انظري الى الصحيفة!
بعد ان طالعت الصحيفة تنهدت بعمق وقالت:
- تصوري يا عزيزتي هنا لا اعرف كيف اجد عريساً وهناك في كندا يحرقون الرجال.



● اشار فارس الى اوراق الشجر على الارض وقال لامه:
- ما هذه يا ماما!
- انها اوراق ميتة يا حبيبي.
- فهمت الآن، انها ماتت عندما وقعت من الشجرة.





نيدو السريع الذوبان ليُنعِمَ أولادكم بالعافية والصحة

لدى تناولهم ، كل صباح ، كوب من حليب نيدو السّريع الذوبان يبدأ أولادكم نهارةً مليئةً بالحيوية والنشاط .

نيدو السريع الذوبان يؤمن لأولادكم خلال مراحل نموهم ، معظم العناصر الغذائية التي تحتاج إليها أجسامهم .

نيدو السريع الذوبان ... لذة طعم الحليب الطازج يشربها أولادكم بشهية ويتمتعون بالعافية .

نيدو السريع الذوبان لصحة كافة أفراد العائلة

تضمنه سننله
NESTLÉ



هذا العمل هو لعشاق الكوميكس
و هو لغير أهداف ربحية
و لتوفير المتعة الأربية فقط
الرجاء حذف هذا العدد بعد قراءته
و ابتياع النسخة الأصلية المخصصة
عند نزولها الأسواق لدعم استمراريتها

This is a Fan base production ,
not for sale or ebay, please delete
the file after reading, and buy the
original release when it hits the
market to support its continuity

زوروا موقعنا على : www.arabcomics.net



abd2010

